

# CTF入门指南

原创

lcdqqq 于 2018-04-10 17:32:01 发布 1973 收藏 18

分类专栏: [CTF](#)

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/lcdqqq/article/details/79884590>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 1 订阅

订阅专栏

什么是CTF

CTF: Capture The Flag 夺旗赛

分为以下几个方面:

web

Crypto 密码学

PWN 程序的逻辑分析 漏洞利用

Misc 杂项: 1. stego forensics 等等

reverse 逆向分析

PPC 编程类 (非常规)

**CTF==奥数**

思维能力、快速学习能力、技术能力

入门需要的基础:

1. 编程语言基础 (C语言、汇编语言、脚本语言)
  2. 数学基础 (算法、密码学)
  3. 脑洞大开 (天马行空的想象、推理解秘)
  4. 体力耐力 (通宵不睡觉。。)
- 但只有这些还是不够的

如何学:

1. 恶补基础知识
2. 尝试从脑洞开始 (hackgame)
3. 从基础题目出发
4. 学习信息安全专业知识
5. 锻炼体力耐力

1. 分析赛题情况

2. 分析自身能力

3. 选择更合适的入手

PWN、Reverse 偏重对汇编、逆向的理解

Crypto 偏重对数学、算法的深入学习

Web 偏重对技巧沉淀、快速搜索能力的挑战

Misc 则更为复杂, 所有与计算机安全挑战有关的都算在其中

### 常规做法:

A: PWN+Reserve+Crypto随机搭配

B: Web+Misc组合

### 都需要的基础:

Linux基础、计算机组成原理、操作系统原理、网络协议分析

A需要的: IDA工具使用(f5插件)、逆向工程、密码学、缓冲区溢出

B需要的: 网络安全、内网渗透、数据库安全

### 推荐图书:

A方向: RE for Beginners (逆向工程入门)

IDA pro权威指南

揭秘家庭路由器0day漏洞挖掘技术

自己动手写操作系统

黑客攻防技术宝典: 系统实战篇

B方向: Web应用安全权威指南 (一个日本人写的)

Web前端黑客技术揭秘

黑客秘籍-渗透测试使用指南

黑客攻防技术宝典 Web实战篇

### 从基础题目出发:

<http://ctf.idf.cn/> IDF实验室

i春秋

<http://oj.xctf.org.cn/> xctf题库网站

[www.wechall.net/challs](http://www.wechall.net/challs) 非常入门的国外ctf题库

<http://canyoihack.it> 非常入门的国外ctf题库

<https://microcorruption.com/login> 很酷炫的游戏化 (A方向)

<http://smashthestack.org> 比较简洁的内容, SSH连入就可以玩

<http://overthewire.org/wargames> 比较老牌的wargame 很推荐 一些writeup: <http://drops.wooyun.org/author/litao3rd>

<http://exploit-exercises.com> 比较老牌的wargame

<http://pwnable.kr/play.php> PWN类题目

<http://ctf.moonsos.com/pentest/index.php> 米安得Web漏洞靶场

<http://prompt.ml/0> 国外的xss测试平台

<http://redtiger.labs.overthewire.org/> 国外的SQL注入挑战网站

### 入门选择的工具:

<https://github.com/truongkma/ctf-tools>

<https://github.com/Plkachu/v0lt>

<https://github.com/zardus/ctf-tools>

<https://github.com/TUCTF/Tools>

<https://ctftime.org/> 国际 (有比较基础的比赛 推荐新手)

<http://www.xctf.org.cn/> 国内

### 如何组建团队:

1.思维跳跃: 灵活性、不会钻墙角

2.专注: 遇到问题不放弃直到解决

3.耐力: 可以一天一夜不睡觉研究技术

4.团队精神: 责任、凝聚、分享

以上四条达到三条即可强力队员