

Code for Good

写在开头的话

“ 北京理工大学 信安实验室 2019寒假集训

”

时间

- 上午 8:30 - 11:30
- 下午 14:00 - 17:30
- 晚上 19:00 - 21:30

地点

- 良乡图书馆4号机房

集训能带给我们什么

- 学习计算机知识，不仅仅是书本上的
- 一个充足的时间来提升代码水平
- 相互交流经验

如何有效利用集训时间

- 认真听讲课，尤其是跟经验相关的东西
- 记录问题并且及时问问题（尤其是哪里没听懂
- 合理利用搜索引擎进行自主学习
- 与同学们交流
- 任务驱动型
- 不要幻想自己能用很短时间掌握很多知识，但是要留存大致印象

“学习是一个曲折上升的发展过程

”

CTF - 网络安全爱好者之间的竞技游戏

简介

- Web - 网络攻防
- Reverse Engineering - 逆向工程
- Pwn - 二进制漏洞利用
- Crypto - 密码
- Mobile - 移动安全
- Misc - 安全杂项

与ctf相关

- 更加考验计算机的综合运用
- 对未来的专业课学习有很大帮助
- 是对计算机科学的深入理解
- 涉及到linux
- 学很多语言
- 学会搜索

集训的安排

日期	主题	主讲人	具体内容	备注
17	Python入门	苑浩然、冯开宇	在寒假集训开头要说的话、概括、环境配置、基础语法	
18	Python入门	苑浩然、冯开宇	答疑、巩固、一些进阶思想的讲解	
19	linux基础	冯开宇	简介、基础操作、装虚拟机	
20	linux基础	冯开宇	基础操作、linux与ctf、一些心得	

日期	主题	主讲人	具体内容	备注
21	MISC		MISC相关、一些工具	
22	Web	吴勇、冯开宇	计算机网络基础知识	
23	Crypto	刘思雨、董斌	古典密码、RSA原理以及python相关使用	
24	Web	冯开宇	ctf相关	
25	Re	张剑威	re原理，类型	

日期	主题	主讲人	具体内容	备注
26	Web	吴勇	php相关、ctf相关	
27	Re		反编译：IDA简单使用	
28	Pwn	湛蓝蓝	ELF文件 栈的结构 基本操作 基本栈溢出方式	
29	Pwn		各种保护机制	
30	Python	苑浩然or冯开宇	爬虫的简单实现、Python与ctf	

集训的要求

- 保证按时出勤
 - 提前请假
- 听课的时候要坐到一起
- 建议早点休息

THANKS