

北京理工大学计算机学院科技创新

创业基地**2019**年寒假集训

信息安全学生创新实验室总结📖

```
https://github.com/10-0-0-55/2019-winter
```

2019 - 01 - 29

About Us

- 以信息安全为主要学习方向
- 以CTF(Capture the Flag)作为主要竞赛
- ~~以linux作为主要操作系统~~
- 结合多种学习手段 (竞赛、线上平台、学长授课...)
- 充分探索计算机世界 🌌

学习内容

- Python 
 - 基础
 - 进阶
- Web
 - 计算机网络基础
 - CTF 相关
 - php
 - webshell 
- linux 
 - 基本概念
 - 漫谈
 - git

学习内容

- Pwn
 - stack && stackoverflow
 - heap && UAF
- Re 🔍
 - ELF (Executable and Linkable Format)
- 密码学 🔒
 - 古典密码
 - 现代密码 RSA
 - 劝退密码 😓

课程安排

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、	进阶
19	linux基础	冯开宇	简介、基础操作、装虚拟机	
19	Crypto劝退	唐誉铭	迭代哈希函数原理，分组加密工作模式，CBC翻转攻击	面向17
19	linux基础	冯开宇	基础操作、linux、一些心得	
21	Web	吴勇、冯开宇	计算机网络基础知识	
22	Crypto劝退	唐誉铭	padding、padding oracle、parity oracle	面向17

课程安排

日期	主题	主讲人	具体内容	备注
22	Pwn	王翦	heap	
23	Crypto	刘思雨、董斌	古典密码、RSA原理以及python相关使用	
25	Re	张剑威	可执行文件从生成到执行	
26	Web	吴勇	php相关、ctf相关	
26	Web	张洽钿	webshell	
26	Pwn	张嘉熙	fastbin	
28	Pwn	湛蓝蓝	ELF文件 栈的结构 基本操作 基本栈溢出方式	
30	None		结训仪式	

收获 与心得

- 入门并掌握了基本的学习路线
- 在自己的方向进行深入的研究
- 对于其他人学习的方向也有了一定认识

谨代表 信安实验室 全体成员祝大家新年快乐👍