

# 破解企业攻防实战人才缺失的困境

张兆心

哈尔滨工业大学(威海) 网络与信息安全技术研究中心(NIST)

## 行业的客观需求



#### 需求

- 可快速上手 了解业务系 统的人才
- 保障企业安 全的人才

#### 困境

- · 供需不匹配 漏洞 挖掘 人员 or 攻防实战人才
  - 培养代价非常大

#### 解决方案

- · 寻找具有漏洞挖掘能力的人
- 试图培养真 正的需求点

人才能力培养很重要

能力如何转为生产力更需要进行大量探索

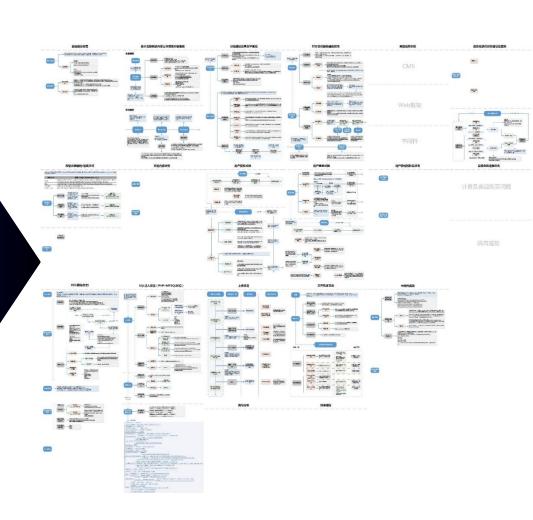
## 攻防实战型人才定位





完整的知识体系

漏洞成因的深入理解



## 学生攻防技术培训实践









#### 课程效果反馈

- 兴趣极高
- 非常关注后续进展
- 钻研性强



#### 学生客观特点

- 无业务概念,基础差
- 无体系支持
- 专注
- 可塑性强

### 针对问题做出的尝试



#### 培训方法:

- 根据漏洞原理及防护方案建立攻 防技术体系
- 建设实验平台以实现实践环境

#### 培训方式:

- 建立大一"直培"体系
- 寒暑假封闭集训

#### 培训环境:

- 配套教材
- 具备实际经验的讲师



#### Web 安全防护概论

从代码层面了解安全漏洞本质 防护手段的应用

## 有效培训手段汇总



- utf-7绕过实体化编码(仅IE可用,测试环境
- XSS payload
- 跨站脚本攻击-20150807-10.docx
- 📂 快速测试-xss篇-刘骁睿 160424.docx
- 婦 从代码中看XSS 余超 160327.docx
- 🛂 框架防御SQL注入 余超 160408.docx
- 🛂 用户管理逻辑 余超 160426.docx
- 🥩 MySQL安全配置\_向凌召\_160420.docx 🦸 linux-exploit(3).docx
- 📂 php大括号特殊用法总结.docx
- 🛂 php弱类型整理 卢鑫 160328.docx
- 🕍 利用pkav实现对验证码的识别.docx
- 🗾 西普学苑ctf知识点整理(web篇)\_李思 躗 paperFor4.9.pptx

- 2

- Ret2addr
- Ret2req
- 📂 linux-exploit(1).docx
- inux-exploit(2).docx
- linux-exploit(4).docx
- linux-exploit(5).docx
- 📂 linux-exploit脚本编写教程.docx

- CSRF
- include
- middleware
- other
- RCE
- sql
- SSRF
- upload
- Web木马
- XSS
- 代码审计
- 信息收集
- 业务逻辑

#### CVE-2016-1494 (python – rsa)漏洞详解

△ uncleheart ② 2016-04-12 ¥ 共155865人围观,发现7个不明物体

终端安全

原创作者: uncleheart

#### 0×01 概述

CVE-2016-1494漏洞讲的是Python-rsa的签名伪造。在某些特定情况下,可以伪造python rsa库生成的签名信息。但是前提需 要RSA的公钥指数e值很小,以下皆以e=3讨论。

## 培训后效果



## 人员基本能力

- •可直接利用的攻防 知识体系
- •漏洞的综合分析能力
- •代码审计能力





# 攻防实战经验

- Web漏洞挖掘
- 逆向技术
- 内网渗透
- 病毒分析
- 0 0 0

人员能力判定标准缺失

## 人才适用性总结



