

# 网络对抗原理与技术

## ——课程介绍

—

尹钰 yinyu@xidian.edu.cn

# 关于我

一直在干一件事

2003-2010 西电 - 信息安全

2010-2012 阿里巴巴

2013-2014 艺龙

2015-2016 豌豆荚

2017-? @# ¥ #% ¥ @

---

# 关于这门课

沉淀、实践、探索

必修 => 选修

40 => 20

16 => 24

网络安全

对抗

原理与技术

---

# 都讲些什么

网络对抗原理与技术

安全时事分析（2）

方法论与体系规划（2）

网络攻击技术（6）

网络防御体系及其组件（10）

实验（24）

---

# 展开点说

网络攻击技术

漏洞原理与利用

渗透路径

扫描与嗅探

拒绝服务攻击

---

# 展开点说

网络防御体系

网络安全域划分与隔离

网络准入

认证、授权、审计

入侵检测技术

应用安全对抗

业务安全对抗

合作与产业化

---

# 展开点说

实验

漏洞

攻击

AAA

IDS / WAF

---

# 成绩

客观、真实

平时成绩 15%

实验 30%

考试 55%

---



# 情景画面

反常规、不对称

对手：黑客精英 ✖

我方：严阵以待 ✖

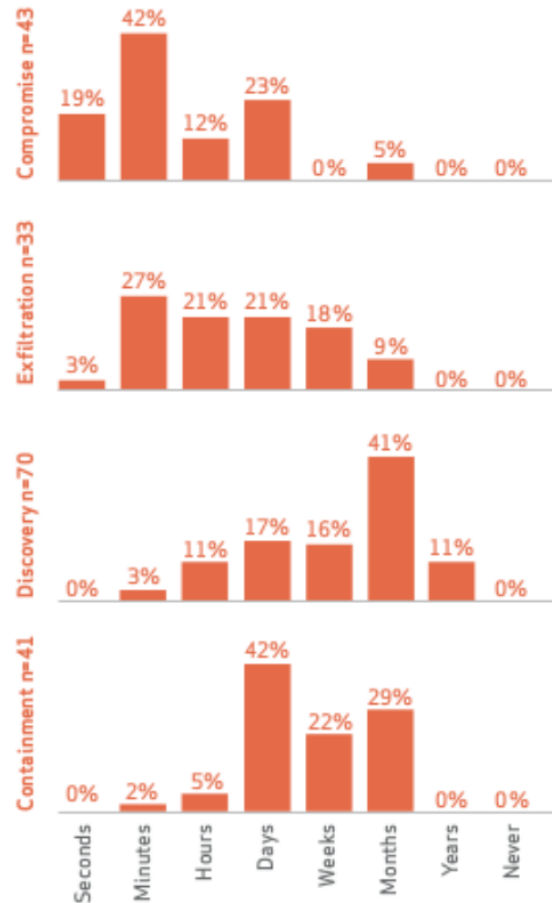
形式：两军对垒 ✖

比拼：技术、灵感、资源 ✖

---

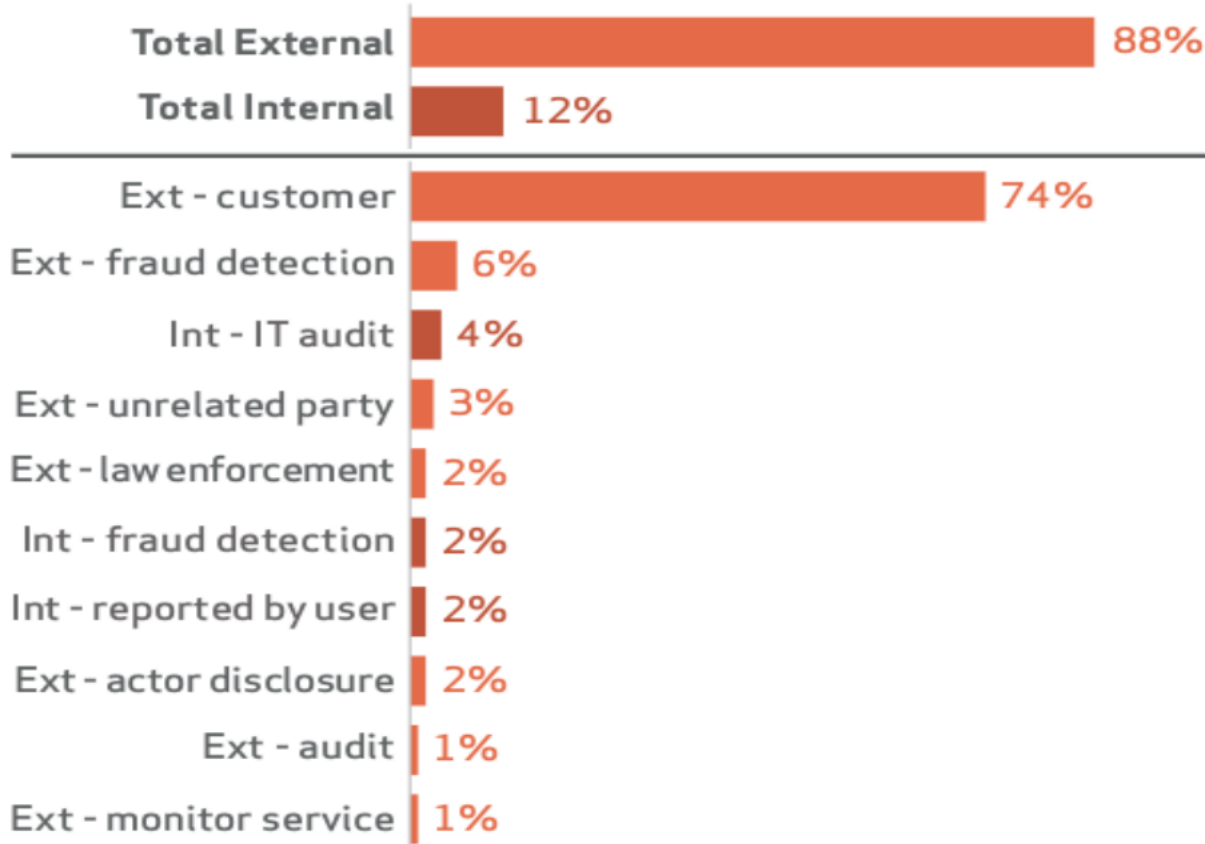
# 现状

和想象的不太一样



# 现状

和想象的不太



和太



# 对抗思路

不对称

攻——尖、刁、准、快、藏

侦察

漏洞

工具

缺陷

路径

持久化

防——严、密、序、厚、敏

发现

处置

引导

规范

---

# 两个概念

经常被弄混

弱点

漏洞

漏洞挖掘

配置不当

SDL

设计缺陷

ACL

攻击

扫描

入侵检测

渗透

应急响应

DDoS/Anti-DDoS

---

Q & A