

网络安全实务： 竞赛、演练、靶场和人才

杜跃进

2014年9月25日



China Internet Security Conference 2014
2014中国互联网络安全大会

经常需要回答的“小”问题

哪个产品更好？

哪个方案更好？

哪个队伍更好？

.....



网络安全的本质是攻防对抗



不仅要了解对手的能力、
特点和动机
更要像对手那样思考



中国互联网络安全大会



360互联网安全中心

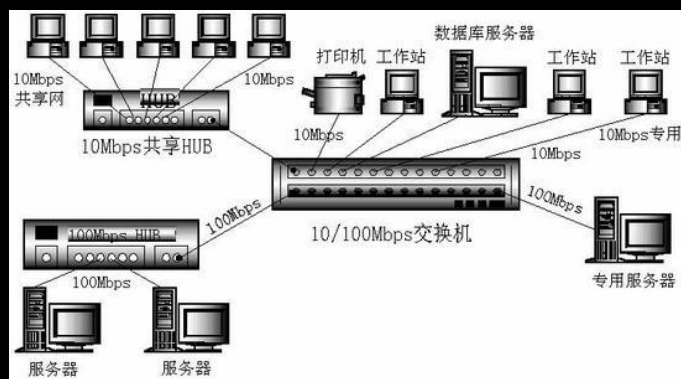
网络空间的变化不断催生新思路



纯密码的对抗



信息数据对抗



系统安全对抗



网络安全对抗

现在，请回答那些“小”问题吧



- 知己知彼
- 逆向思维
- 飞速发展
- 错综复杂
- 知识爆炸
-



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

竞赛：是骡子是马拉出来遛遛

- 发现新问题
- 发现新方法
- 发现新人才
- 验证真效果



海量用户、重要行业关心的问题

2014年 7月31日 8:00 - 20:00

XP靶场挑战赛



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

XP靶场挑战赛

靶标	5个
比赛奖金	90万元
报名人数	400人
通过审核人数	213人
参与挑战人数	97人
现场参与单位	28家 (50人)
报名开始时间	7月19日
报名结束时间	7月28日
比赛开始时间	7月31日早8点
比赛结束时间	7月31日晚22点



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

XP风采



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

XP风采



组织

一工(工作组) 二委(委员会)



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

组织

一工(工作组) 二委(委员会)



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

竞评演练工作组

监督委员会

XP靶场挑战赛

成员

技术专家、赛事
组织人员

事务

总体领导和决策

主要职责

总体
设计

统筹
协调

整体
推进

督促
落实



中国互联网安全大会



360

成员

行业代表、业内第三方专家、参赛企业代表、赛事组织人员等

事务

全程监督、媒体策略、特殊情况的紧急商议

**具体
职责**

- 1、赛事规则监督和建议
 - (a) 制定策略，保证平台的中立性；
 - (b) 审核赛事规则，保证规则针对每个参赛者的公平性；
 - (c) 审核赛事结果，保证准确性和公正性；
- 2、制定媒体公约、商定统一的媒体策略，保证宣传的公平公正；
- 3、赛事全过程监督；
- 4、对正赛之前的内部测试过程进行监督，并对相关规则进行讨论；
- 5、制定并实施其他保证赛事公平、公正、公开的措施。

监督委员会



成员 行业代表、业内第三方专家、参赛企业代表、赛事组织人员等

事务 全程监督、媒体策略、特殊情况的紧急商议

**具体
职责**

- (1) 平台的搭建
 - (a) 平台选用的合理性；
 - (b) 平台技术能力保障，包括数据记录回放，镜像保存，攻击方法提取，攻击有效性判定等；
- (2) 靶场环境和靶标的确定；
- (3) 赛事挑战流程的确定；
- (4) 其他技术方案内容。

监督委员会

技术委员会

XP靶场挑战赛



中国互联网络安全大会



360

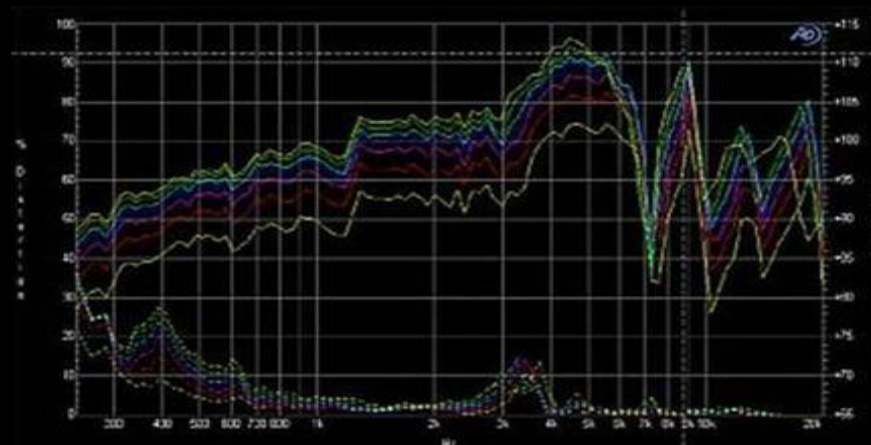
经验

- 最重要的原则：公平公正公开
- 最关键的做法：制定和遵守规则
- 最可贵的精神：多方支持与合作

未来计划



工作组



音视频分析算法大赛



XCTF: 对抗赛全国联赛



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

各种竞赛热闹非凡

SECCON 2014
日本最高级别黑客竞赛



“百度杯”全国网络安全技术对抗赛

全国大学生网络安全实战竞赛

XCon安全焦点信息安全技术峰会

全国大学生信息安全竞赛

绿盟科技杯-信息安全对抗技术竞赛

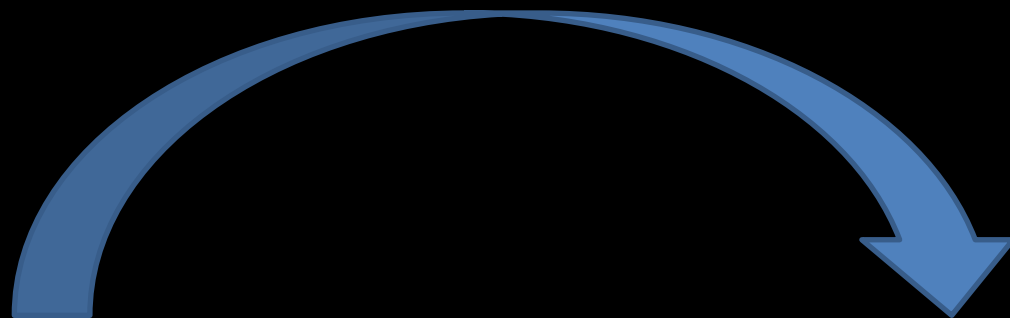


中国互联网安全大会



360互联网安全中心

竞赛并不最终解决问题



- 新问题
- 新方法
- 新人才

• 新能力

网络安全能力并不取决于系统的技术水平，而是取决于人驾驭系统的能力

通过竞赛推动演练

- 演练：另一个热词
- 演练的目的？
要点不是“演”，
是习练，是检验
- 演练的阶段？
秦规、汉技、唐能、明武
- 演练的环境？

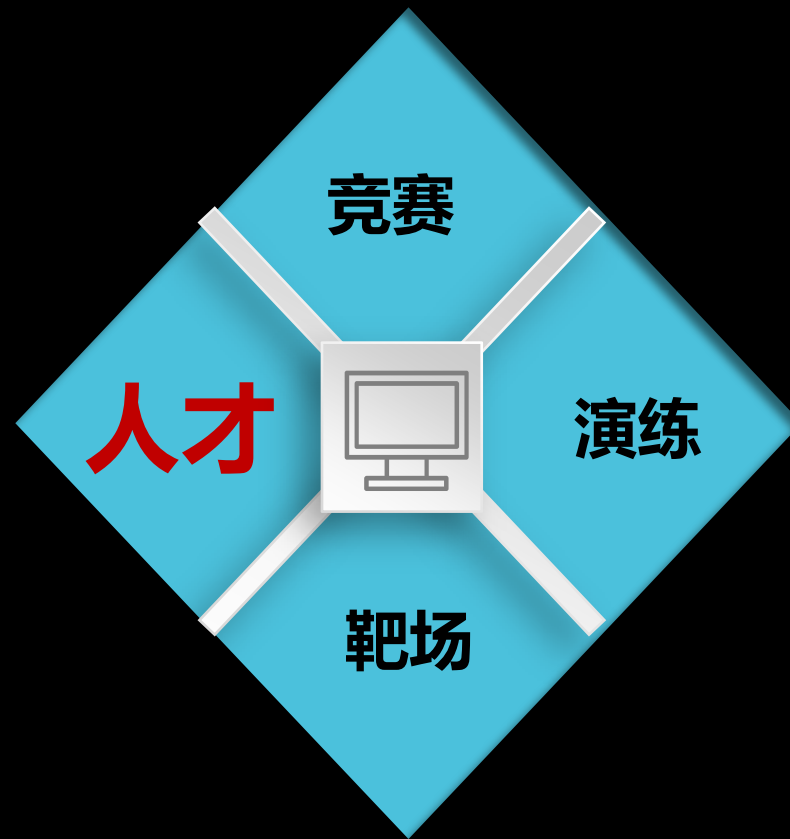
通过竞赛和演练带动靶场建设

- 靶场是支撑竞赛、演练等的必要环境
- 需要开放
- 需要尽量真实地构建各种场景(不仅是系统)
- 需要能够支持多种角色的参与
- 需要有效的增长机制
- 需要多用

一切都是为了人才

人才是长效基础

网络安全专业人才，需要多
在实践中锻炼



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

欢迎大家

共同参与

共同组织



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

中国网络空间安全协会(筹)

竞评演练工作组

谢谢



360互联网安全中心