



OWASP

Open Web Application
Security Project



网络安全-从入门到进阶



曹晓俊

OWASP中国山西区域负责人

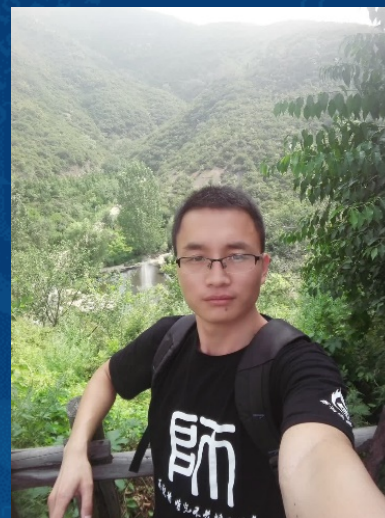




OWASP

Open Web Application
Security Project

个人简介



本人姓曹名晓俊，常用ID黑客正能量_曹博士；

2012年，硕士研究生毕业；OWASP中国山西区负责人，山西网安信创科技有限公司董事长，CCF走进高校备选讲师，CCFYOCSEF太原分论坛AC委员，济南大学客座教授，广东东软学院客座教授，山西大学商务学院外聘专家，山西警察职业技术学院外聘专家，陕西省商洛市信息安全协会专家，镇江市网信办外聘专家。



OWASP

Open Web Application
Security Project

Content

1 | 为什么要上大学？

2 | 为什么网络安全行业是“捷径”？

3 | 网络安全就业形势？

4 | 网络安全行业从小白到就业？



OWASP

Open Web Application
Security Project

为什么要上大学？

01

Answer the question, Why are you going to college?

Understand why you're going so you can make the most of your experience. .



OWASP

Open Web Application
Security Project

Answer the question, Why are you going to college?

同学/人脉

你的大学同学及朋友，将是你人生当中的宝贵财富。可以说，你的同学对你的重要性，仅次于你的亲人。

知识/技能

你对你的专业，总会比那些没上过大学的人，了解的要多。如果你很认真，那么你将收获颇丰，虽然你可能没有感觉到。

学历/文凭

学历的高低不等于成就的高低。但在初次就业的时候，你的学历决定了你大致能从事哪个范围内和层次内的工作。

修养/情操

你一直和有知识、有文化的人在一起，看音乐会，看画展，参加社团，读各种书籍，你的文化修养、艺术修养、人文素养、道德修养都在不断地加深。

独立思考的能力

大学环境比较宽松，有大量的时间可以自由安排，这锻炼了你的独立性。这种锻炼是必要的，因为你早晚要独立生活。

人际交往能力

美好的回忆





OWASP

Open Web Application
Security Project

Answer the question, Why are you going to college?

改变生活

I am going to change my life in college!

很多家长和孩子都有过这样一段对话：

孩子，你要好好学习！

我为什么要好好学习呀？

因为学习好，才能考上大学！

我为什么要上大学呢？

因为上大学了，你才能找个好工作！

上大学



找工作



OWASP

Open Web Application
Security Project

Answer the question, Why are you going to college?

01

国内继续深造

研究生准备不宜过早，尽早关注英语/数学。

02

出国留学

提前准备雅思/托福，以及考虑个人经济能力。

03

考公务员

行政能力测试、申论等，入党。

04

就业/创业

就业：职业技能

创业：需要很强的综合能力，我也正在创业阶段。



OWASP

Open Web Application
Security Project

Answer the question, Why are you going to college?

哪条路走的最快?



条条大路通罗马通罗马



哪个行业出的更快?



360行, 行行出状元





OWASP

Open Web Application
Security Project

为什么要网络安全是“捷径”？02

The computer network has already become the important constituent of the modern social life, however, with the development of the hacker technology, the network experts have realized the importance of the network security, and the network security technology has also obtained the rapid development.



OWASP

Open Web Application
Security Project

Why do we need network security?



黑客

泛指擅长IT技术的人群、计算机科学家。



骇客

“破坏者”
(Cracker)

VS

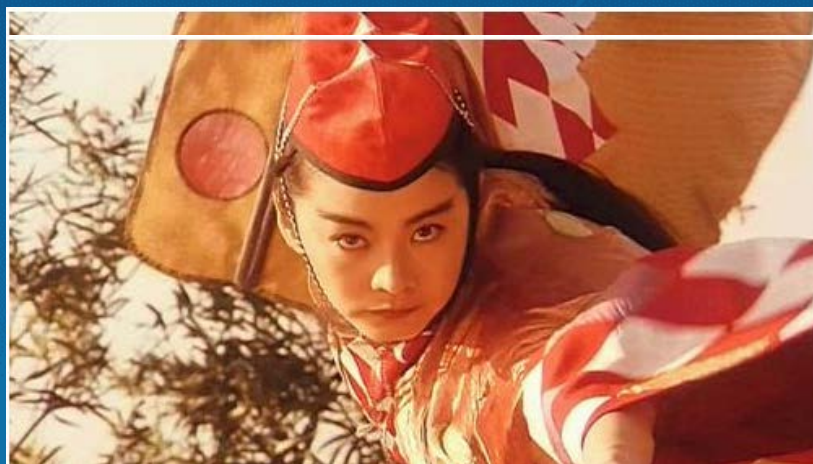
黑客和“破坏者 (Cracker)”没有一个十分明显的界限，但在中文世界里随着两者在媒体上的含义越来越模糊，公众已经不太重视两者含义，但其区别仍不可混淆。



OWASP

Open Web Application
Security Project

网络安全与江湖世界





OWASP

Open Web Application
Security Project

陆、海、空、天、网





OWASP

Open Web Application
Security Project

个人与网络安全

网络系统安全

病毒、木马、流氓软件等

网络诈骗

大名鼎鼎的电信诈骗、网络传销等



网上隐私

银行账号、游戏账号、QQ账号、
微信账号、邮箱账号等

网络不良信息

暴力、色情、赌博等



OWASP

Open Web Application
Security Project

网络安全行业就业形式如何？

03

Employment form of network security industry



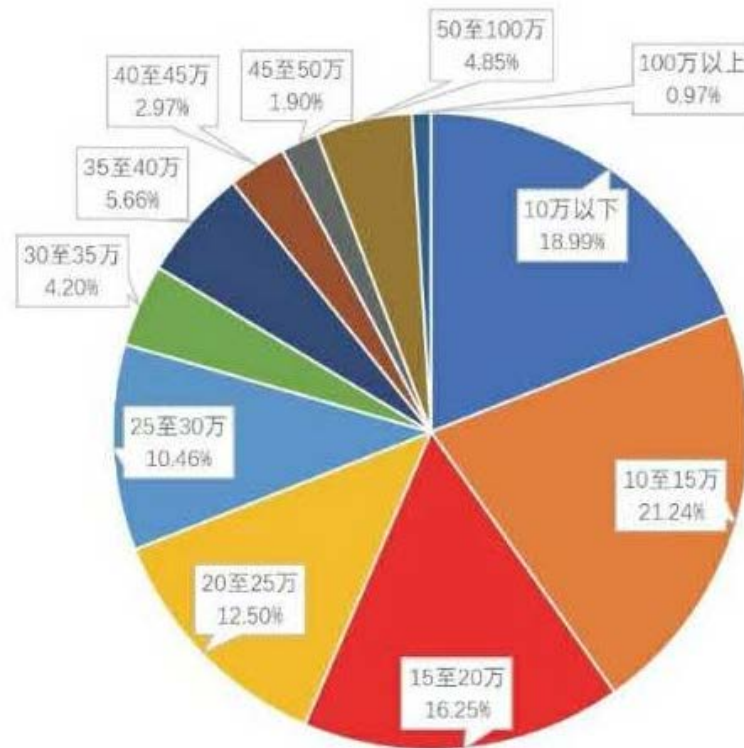
OWASP

Open Web Application
Security Project

Employment form of network security industry



网络安全从业人员薪资



数据来源：猎聘网大数据



OWASP

Op
Se

Employment form of network security industry

2018年就业竞争力三十强专业

排序	专业	竞争力指数
1	信息安全	160.0
2	计算机科学与技术	158.1
3	智能科学与技术	156.7
4	信息与计算科学	154.6
5	控制科学与工程	152.1
6	信息工程	148.4
7	外交学	144.5
8	金融学	142.4
9	计算机应用技术	140.4
10	软件工程	139.8
11	电子信息工程	137.5
12	集成电路设计与集成系统	135.5
13	建筑环境与能源应用工程	131.4
14	医学影像学	129.8
15	材料科学与工程	128.8
16	物理学	126.8
17	材料化学	126.1
18	飞行器动力工程	125.7
19	网络工程	124.5
20	智能电网信息工程	124.2
21	电子信息科学与技术	123.4
22	葡萄牙语	122.9
23	信息管理与信息系统	122.2
24	数字媒体技术	122.0
25	广告视觉工程	121.4
26	通信工程	118.4
27	生物医学工程	118.3
28	自动化	118.1
29	船舶与海洋工程	117.6
30	数学与应用数学	116.4

2018年就业竞争力三十强专业

排序	专业	竞争力指数
1	信息安全	160.0
2	计算机科学与技术	158.1
3	智能科学与技术	156.7
4	信息与计算科学	154.6
5	控制科学与工程	152.1
6	信息工程	148.4
7	外交学	144.5

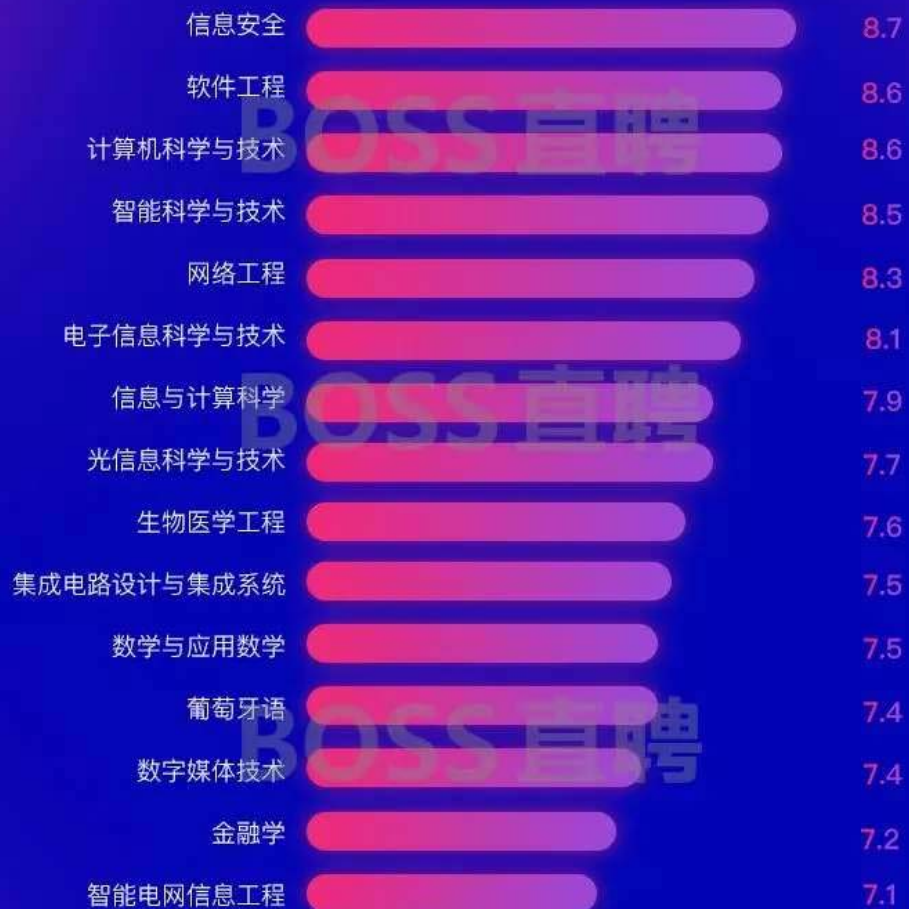


OWASP

Open Web Application
Security Project

Employment form of network security industry

2018年毕业生TOP15高薪专业





OWASP

Open Web Application
Security Project

Employment form of network security industry





OWASP

Open Web Application
Security Project



2019校园招聘录用通知函

您在 **2018 年 9 月 26 日** 前确认是否接受我们的录用!

1. 录用岗位

录用岗位为：**安全服务部 部门 工程 职类 渗透测试工程师 职位**，工作地点为 **北京**。

2. 薪资福利

定的月度工资（税前）为 **10000 元**（如果您的最终入职职位按照公司政策进行调整确定），浮动的年度绩效奖金按情况



OWASP

Open Web Application
Security Project

网络安全行业从小白到就业？

04

How do you learn network security ?



OWASP

Open Web Application
Security Project

How do you learn network security ?

网站安全

包括：Web安全、数据安全、服务器安全等。

移动安全

包括Android安全、IOS安全等。

智能硬件安全

包括：智能汽车安全、智能家居安全等

工控安全

包括：安全威胁、安全管理等

CTF比赛

包括：Pwn、Misc、Web、Reverse等

更多方向就不在此多做赘述



OWASP

Open Web Application
Security Project



渗透测试工程师

岗位职责:

- 1、了解web攻击、渗透技术，精通asp/asp.net/php/java代码防护；
- 2、了解windows/linux/unix攻防技术；
- 3、了解SQL注入、文件上传、XSS、CSRF、URL跳转、钓鱼、社工等常见的漏洞攻击及修复；
- 4、熟悉主流网络安全产品，掌握市场主流安全技术，如防火墙、防病毒；
- 5、熟悉多种常用安全测试工具，能够搭建各类渗透测试的测试环境；
- 6、熟悉Linux/Unix作系统和SQLServer/Mysql等主流数据库；
- 7、掌握多种安全行为的原理及其实现方法，强烈的安全研究愿望和专注的研究能力。

任职要求:

- 1本科及以上学历，计算机相关专业；
2. 关注最新Web应用、系统的漏洞，并能深入了解漏洞原理；
3. 熟悉黑色产业链，熟悉挂马、黑链等黑客惯用手法；
4. 有良好的工作心态，愿意协助同事完成非职责所在的工作；
5. 有创新精神，有学习心态，能够不断强化自己；
6. 有较强的语言表达和演讲能力，能够把技术原理通过口语化的表述向客户描述清楚；
- 7.对攻防安全技术拥有浓厚的兴趣。上传、XSS、CSRF、URL跳转、钓鱼、社工等常见的漏洞攻击及修复；
- 4、熟悉主流网络安全产品，掌握市场主流安全技术，如防火墙、防病毒；
- 5、熟悉多种常用安全测试6、熟悉Linux/Unix作系统和SQLServer/Mysql等主流数据库； 工具，能够搭建各类渗透测试的测试环境；
- 7、掌握多种安全行为的原理及其实现方法，强烈的安全研究愿望和专注的研究能力。



OWASP

Open Web Application
Security Project

安全服务工程师

岗位职责：

- 1、负责网络信息安全服务项目的现场实施；
- 2、协助用户进行信息安全基础设施建设；
- 3、完成日常安全巡检、安全事件处理及安全服务项目的实施工作；
- 4、配合项目经理完成相关目标。

任职要求：

- 1、本科及以上学历，计算机相关专业。学习成绩优异，获得奖学金者优先；
- 2、学习能力强，工作热情高，富有责任感，在部门经理的指导下完成工作内容；
- 3、有责任心、细致，有耐心，具有良好的团队合作意识；
- 4、对软件信息安全及攻防有一定的兴趣，愿意向信息安全方向发展。



OWASP

Open Web Application
Security Project

How do you learn network security ?

常见工具的使用

Burp Suite、AWVS、Metasploit等

1

原理性的理解

SQL注入、文件上传、XSS、CSRF、URL跳转、钓鱼、社工等以及最新漏洞的学习能力。

2

基础知识补充

数据库基础、计算机网络基础、计算机系统基础、编程语言、文档编写能力等。

4

优秀的代码能力

代码审计、逻辑漏洞挖掘能力等

3





OWASP

Open Web Application
Security Project

<OWASP TOP 10 深度解析
>项目

OWASP ProActive Controls

中文项目

OWASP无服务器应用安全
风险TOP 10

区块链安全TOP10

OWASP API Security TOP
10中文项目

OWASP Threat Dragon
v1.0中文版

应用软件安全测试技术

OWASP 反勒索软件指南项
目

OWASP十大隐私风险

(OWASP_top_10_Privacy_Countermeasures_v1.0)

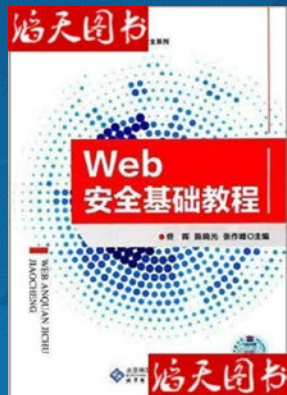
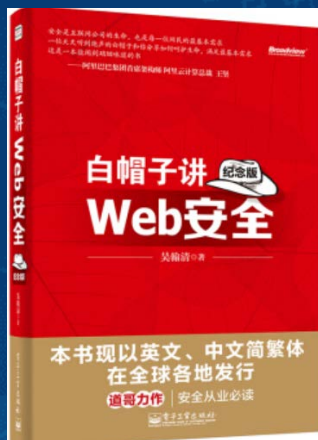
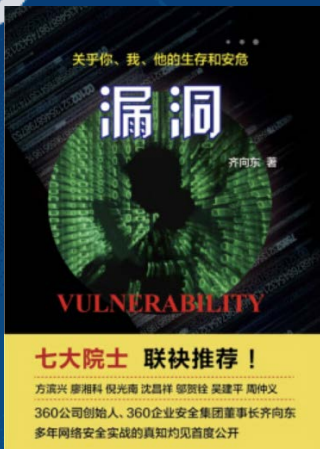
线上	2020年8月22日	线上直播	从入门到进阶
线上	2020年8月8日	线上直播	OWASP隐私风险TOP分享
线上	2020年7月25日	线上直播	OWASP中国线上系列技术分享-第四期“浅谈OWASP IoT TOP10与物联网安全开发生命周期”
线上	2020年7月11日	线上直播	OWASP中国线上系列技术分享-第三期“浅谈Docker与容器安全”
线上	2020年6月20日	线上直播	OWASP中国江苏分会线上技术分享会
线上	2020年6月20日	线上直播	OWASP中国线上系列技术分享-第二期“反勒索软件指南”项目分享
线上	2020年6月13日	线上直播	OWASP中国线上系列技术分享-第一期“做好软件安全开发的那些事儿”

网址: <http://www.owasp.org.cn>



OWASP

Application
Project

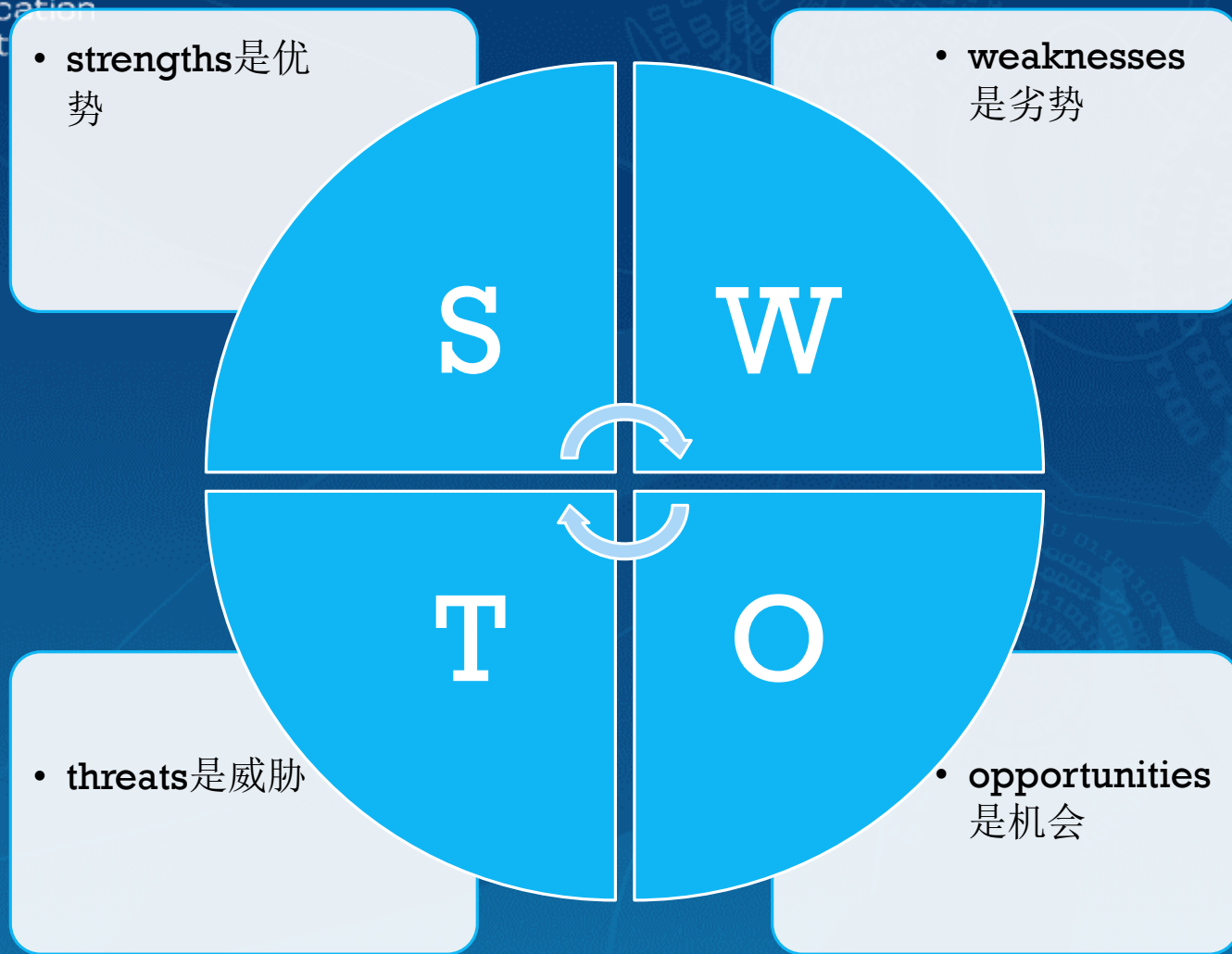




OWASP

Open Web Application
Security Project

How do you learn network security ?





How do you learn network security ?

OWASP

Open Web Application
Security Project

大四

实习，实习是就业之前非常重要的一个环节。

大三

实战为主，例如各大SRC漏洞挖掘

大二

尽量多打一些比赛

大一

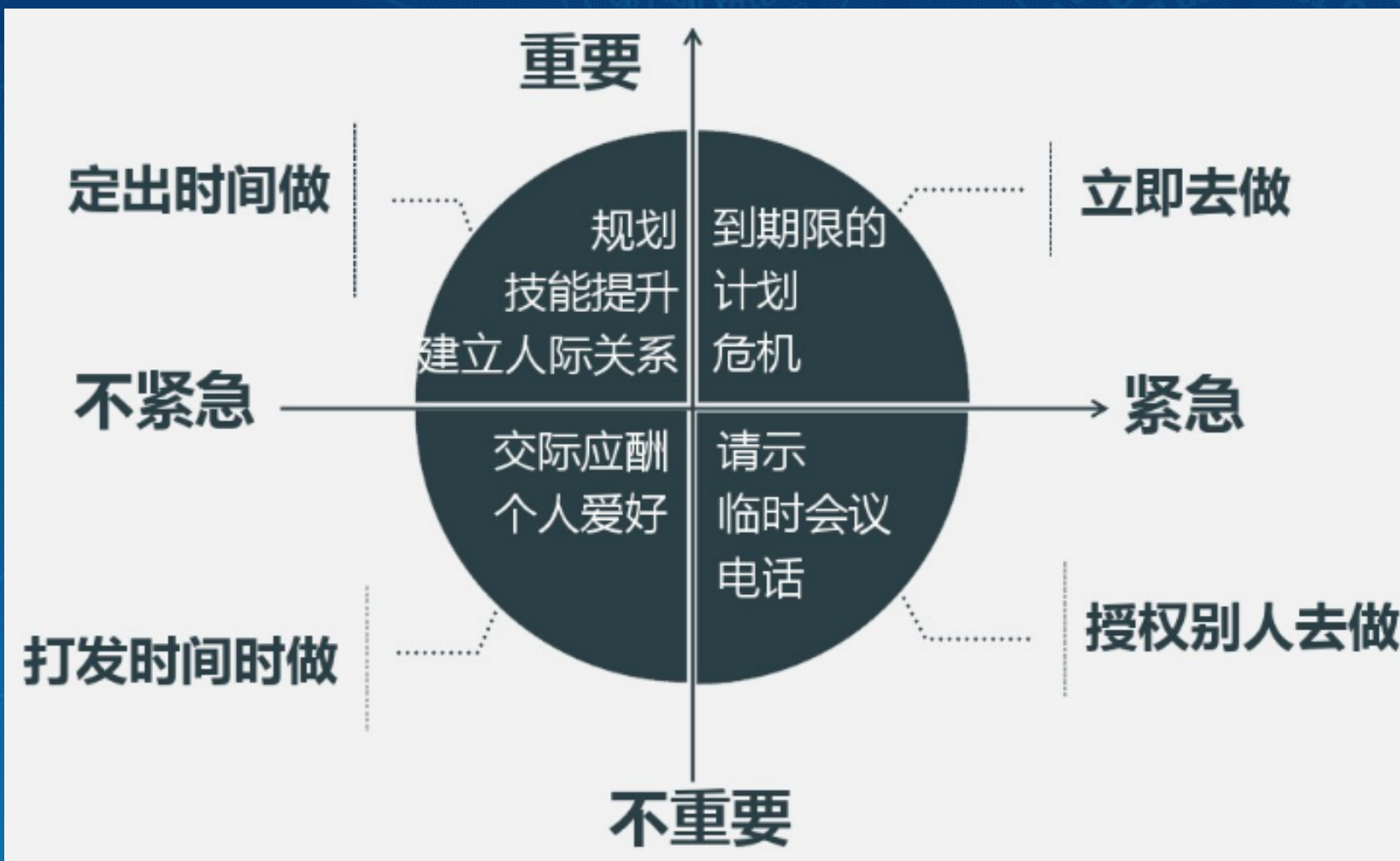
基础学习为主，出窥安全门径。



OWASP

Open Web Application
Security Project

How do you learn network security ?





OWASP

Open Web Application
Security Project

24h

年/year

04

月/month

03

周/week

02

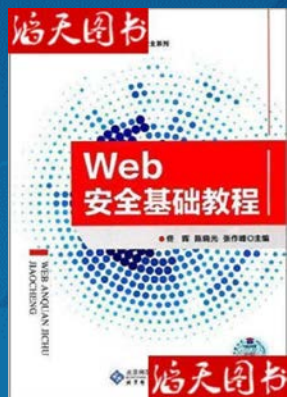
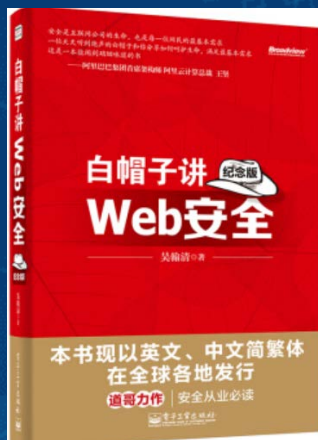
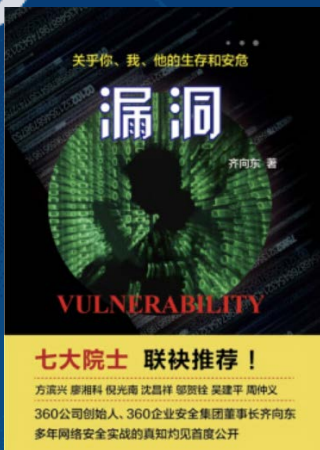
日/day

01



OWASP

Application
Project





OWASP

Open Web Application
Security Project



公众号：网络安全伯乐

谢谢·聆听⁺

OWASP中国|山西网安信创科技有限公司

