

信息安全期刊和会议介绍

目的

- □ 信息安全是一个日新月异的领域。
- □ 信息安全是一个比较复杂的主题,包括了传统的密码学、安全攻击等 内容,同时又包括了大量和操作系统、网络、计算机体系结构、硬件、 甚至金融、法律相关的内容,因此,在这些领域,同样有很多顶级学 术会议值得我们关注。
- □ 众所周知,发表刊物的档次无法代表论文的质量,只是在一流刊物中出现一流成果的可能性要大一些。很多有开创性的一流成果没有发表在一流刊物上,在一流刊物中也不并少见长像好看、但实际没什么意义的文章。无论如何,了解会议、期刊的大致水平和特点,对初学者还是很有用的。
- □ 计算机领域,比较重视会议:会议>?期刊
- □ 信息安全领域,非常重视会议:会议〉期刊

信息来源

- http://wangdingg.weebly.com/miscellanea.html
- http://loccs.sjtu.edu.cn/typecho/index.php/category/conf/
- http://jianying.space/conference-ranking.html
- http://faculty.cs.tamu.edu/guofei/sec_conf_stat.htm
- https://www.quora.com/What-are-the-top-computersecurity-conferences
- https://wenku.baidu.com/view/7c02e66248d7c1c708a145 6f.html
- https://www.ccf.org.cn/xspj/gyml/

三大A级期刊

- Journal of Cryptology
 - 影响因子: 0.437
 - 研究方向: 密码学
 - 密码学项级期刊,2018发表论文数量为32篇,2019为40篇,多收录项级会议的某些论文的扩展版,平均命中率<10%,很难命中
- ☐ IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
 - 影响因子: 6.404
 - 研究方向:安全、可靠计算等
 - 2018发表论文数量为51篇。
- □ IEEE Transactions on Information Forensics and Security
 - 影响因子: 6.211
 - 研究方向: 网络安全、密码学、数字取证
 - 2018发表论文数量为223篇,投稿平均命中率为20%。
 - 经验:投稿录用周期4-12个月,平均6-9个月。

B级期刊

- ☐ TOPS (ACM Transactions on Security and Privacy)
 - 影响因子: 2.591
 - 研究方向: 安全和隐私
 - 2018发表论文数量为19篇。
- Computers & Security
 - 影响因子: 2.650
 - 2018发表论文数量为146篇
- International Journal of Information Security
 - 影响因子: 1.658
 - 2018发表论文数量为37篇
- IET Information Security
- ☐ IEEE Security & Privacy
- ☐ International Journal of Information Security

Big four: 安全四大顶级会议

- □ 安全界有四大著名顶级会议,简称: S&P, CCS, Security, NDSS
 - S&P (Oakland): IEEE Symposium on Security and Privacy
 - CCS: ACM Conference on Computer and Communications Security
 - NDSS: Network and Distributed System Security Symposium
 - USENIX Security: Usenix Security Symposium (System-oriented)
 - 录用率基本都在15%左右。
- □ 这四个会议难分伯仲,就像非要说四个考99分,98分,98分,96分的两个学生谁更优秀一样。

注:过去41年里,中国大陆以第一作者单位发表的总数为114。

三大密码学顶级会议

- 美密会Crypto International Cryptology Conference
- 欧密会Eurocrypto European Cryptology Conference
- □ 亚密会Asiacrypt International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security
- 录用率基本都在20%左右。
- Eurocrypto和Crypto难分伯仲。Asiacrypt水平也很高,但跟前两者还有一定差距。
- 王小云院士破解MD5的论文就首发在2004年的美密会上。

注:过去39年里,中国大陆以第一作者单位发表的总数为105。

主要B级会议(7个)

- □四个安全会
 - ESORICS European Symposium on Research in Computer Security
 - ACSAC Annual Computer Security Applications Conference
 - CHES IACRWorkshop on Cryptographic Hardware and Embedded Systems
 - DSN IFIP/IEEE International Conference on Dependable Systems and Networks
 - 这4个会议目前每年的出席人数基本都稳定在200人以上,投稿量也比较大(200+),说明大家都比较认可,有较强影响力,而且录用率也控制得很好:历年基本都在20%左右。其中ESORICS永远在欧洲开,2017年投稿数达到330篇,创历史新高。
- □ 如果说上面这四个会偏向安全应用的话,下面这三个会则专注安全理论, 里面文章的基础性、长期影响力来看比上面四个会甚至还要好一些:
 - CSF IEEE Computer Security Foundations Symposium
 - TCC IACR Theory of Cryptography Conference
 - PKC IACR International Conference on Practice and Theory of Public-Key Cryptography 。

一个整体排名

Conference	CIF (2018)	AR (2009-2018)	PR (2009-2018)	CR (2018)
1. IEEE <u>S&P</u>	3.89	12.5 % = 44.6 / 356	9.3% = 44.6 / 478.8	3.9 % (<u>129</u>)
2. Usenix <u>Sec</u>	3.15	16.7 % = 56.9 / 341	10.3% = 56.9 / 555	4.7 % (<u>106</u>)
3. ACM CCS	2.62	17.8 % = 102.2 / 573.8	16.4% = 102.2 / 625	3.9 % (<u>128</u>)
4. <u>Eurocrypt</u>	2.49	22.2% = 47.2 / 212.6	12.5 % = 47.2 / 376.1	5.5% (<u>91</u>)
5. NDSS	2.41	17.3 % = 47 / 272.3	19.3% = 47 / 243.1	4.9 % (<u>103</u>)
6. CHES	2.37	24.7% = 32.7 / 132.4	8.4% = 32.7 / 388.4	9.1% (<u>55</u>)
7. <u>Crypto</u>	2.34	23.1% = 58.3 / 252.7	13.7 % = 58.3 / 425.3	6.0% (<u>84</u>)
8. ACSAC	2.00	19.8% = 45 / 227.4	19.0% = 45 / 236.3	11.1% (<u>45</u>)
9. <u>Asiacrypt</u>	1.90	21.1% = 53 / 251.5	21.8% = 53 / 243.3	9.8% (<u>51</u>)
10. <u>PETS</u>	1.87	21.5% = 25.1 / 116.5	17.3% = 25.1 / 144.8	14.7% (<u>34</u>)
11. <u>FC</u>	1.74	26.8% = 30 / 111.9	23.9% = 30 / 125.4	6.8% (<u>74</u>)
12. <u>RAID</u>	1.68	25.2% = 22.5 / 89.4	19.5% = 22.5 / 115.4	14.7% (<u>34</u>)
13. IEEE/IFIP DSN	1.67	23.4% = 55.1 / 235.9	25.2% = 55.1 / 218.6	11.4% (<u>44</u>)
14. <u>FSE</u>	1.58	31.7% = 30.8 / 97.2	20.6% = 30.8 / 149.2	10.9% (<u>46</u>)
15. ESORICS	1.543	20.0% = 50 / 249.9	34.2% = 50 / 146.3	10.6% (<u>47</u>)
16. <u>PKC</u>	1.54	24.9% = 34.7 / 139.6	30.5% = 34.7 / 113.6	9.6% (<u>52</u>)
17. ACNS	1.435	20.2% = 33.4 / 165.1	35.2% = 33.4 / 95	14.3% (<u>35</u>)
18. ACM <u>AsiaCCS</u>	1.43	23.4% = 57.4 / 244.8	36.8% = 57.4 / 156	9.6% (<u>52</u>)
19. <u>CT-RSA</u>	1.372	29.4% = 25.9 / 88	28.3% = 25.9 / 91.5	15.2% (<u>33</u>)
20. ACM WiSec	1.37	28.2% = 23.7 / 83.9	30.2% = 23.7 / 78.5	14.7% (<u>34</u>)
21. IEEE CSF	1.33	30.2% = 26.2 / 86.7	27.9% = 26.2 / 94	17.2% (<u>29</u>)
22. <u>TCC</u>	1.31	34.2% = 41.3 / 120.7	34.2% = 41.3 / 120.9	7.9% (<u>63</u>)

http://jianying.space/conference-ranking.html

同学们加油

□本科生也大有可为

Walls Have Ears! Opportunistically Communicating Secret Messages Over the Wiretap Channel: from Theory to Practice

Qian Wang, Kui Ren, Guancheng Li, Chengbo Xia, Zhibo Wang, and Qin Zou

CCS 2015

上周,武汉大学"十大珞珈风云学子"揭晓,一位被学子称为"冠神"的本科生,因破解40年未解学术难题,被万余名武大(微博)学子评为"十大珞珈风云学子"。

"冠神"名叫李冠成,是武大计算机学院弘毅班12级本科生,大三时,他加入武汉大学网络信息安全与隐私实验室,跟着国家"青年千人计划"引进人才王骞教授做学问。

大三时,李冠成在信息安全领域顶级会议——第22届ACM计算机与通信安全国际会议上发表论文《隔墙有耳!无线窃听信道中的秘密消息传输:从理论到实践》,去年7月曾被邀请赴美做大会报告,此前只有包括图灵奖得主在内的7位中国大陆学者撰写的论文,被该大会接受。

这篇论文在评审阶段被评委们高度赞誉,被认为"破解了困扰学术界40年的难题"。

"窃听信道"下的安全信息传输可行理论提出40年来,还没有人能在实践上证明。直到 2015年,李冠成和同学在王骞教授指导下,设计并实现了基于窃听信道的一个安全、高效、

编辑:白杨

欢迎各位同学交流指正!

