





- 黑客之间的较量
- · 领域涵盖逆向分析、Web渗透、漏洞利用、流量分析、电子取
- ·以夺得旗帜(flag)为得分标志

#### Capture the flag

- Jeopardy 解题模式
  - 类似ACM竞赛,解出题目的队伍获得相应的分数
- Attack & Defense 攻防模式
  - 每支队伍维护自己的gamebox, 攻击其他队伍





- 全球最著名的CTF比赛 -
- CTF界的"世界杯"
- 每年7-8月在拉斯维加斯举行





- 传统的Attack & Defense模式
- 多种架构: x86, arm, mips...

• Defcon 24: 采用Cyber Grand Challenge赛制





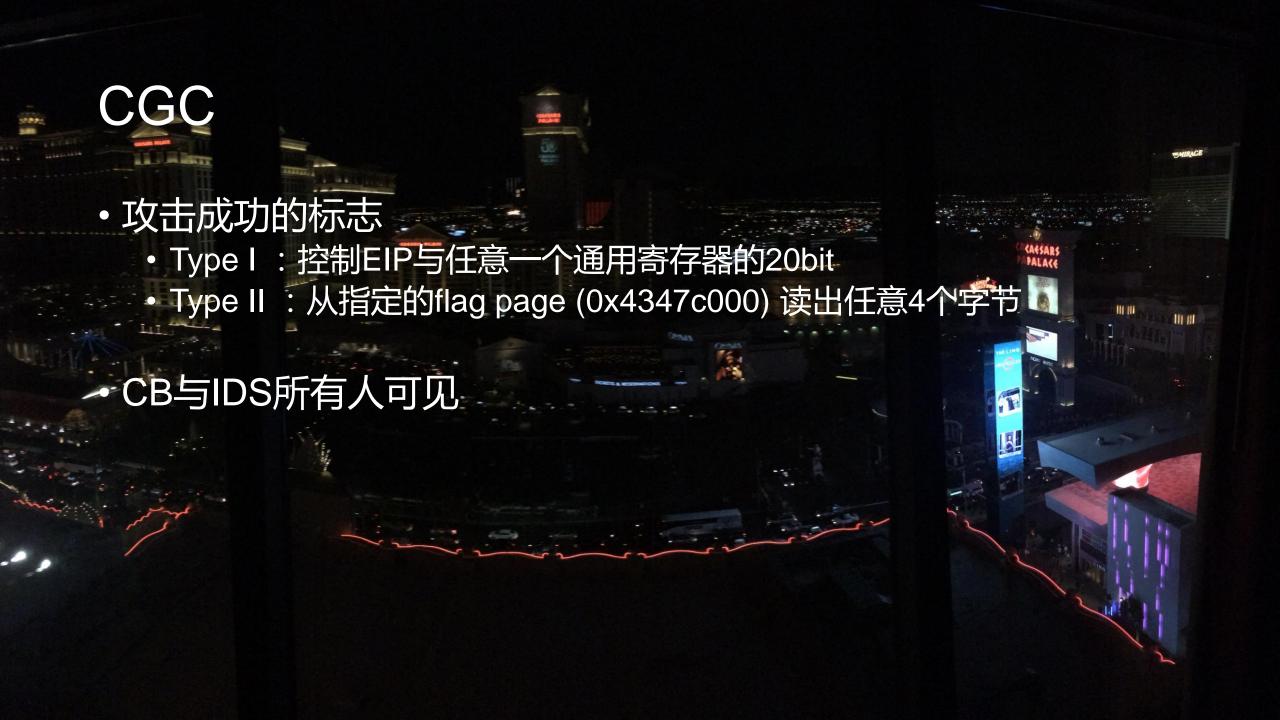
- DARPA(国防高等研究计划署)举办
- 自动化二进制攻防
- ·平台:x86上的定制版linux
- 目标:实现无人干预的机器自动化攻防





- 类似传统的Attack & Defense模式
- 攻击:提交POV ( Proof of Vulnerability )
- 防御:修补CB(Challenge Binary), IDS规则
- ・服务可用性:通过Poller测试
  - 提供流量





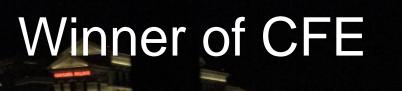


- 前一天举行CGC的决赛(CGC Final Event, CFE), 决出第1名的机器队伍
- 在之后的Defcon CTF中,机器将与人同台竞技



- 符号执行 + Fuzzing
- 优势:利用迅速,流量重放快
- · 缺点:不能适配复杂的binary与环境,无法找出复杂漏洞





ForAllSecure — Mayhem

• CMU教授David Brumley创立

• 成员大多来自CyLab





- 同样来自CMU CyLab
- 多年占据Defcon CTF冠军宝座
- Geohot, Ricky等众多精兵强将



### Our team — b1o0p

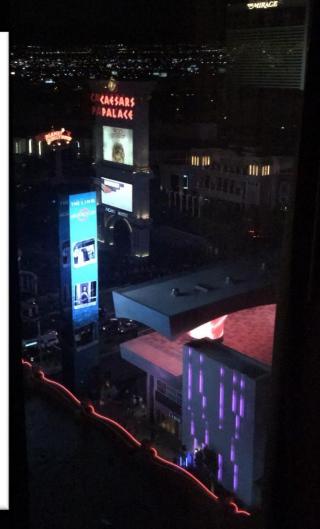
Blue-lotus + 0ops



### Game arena

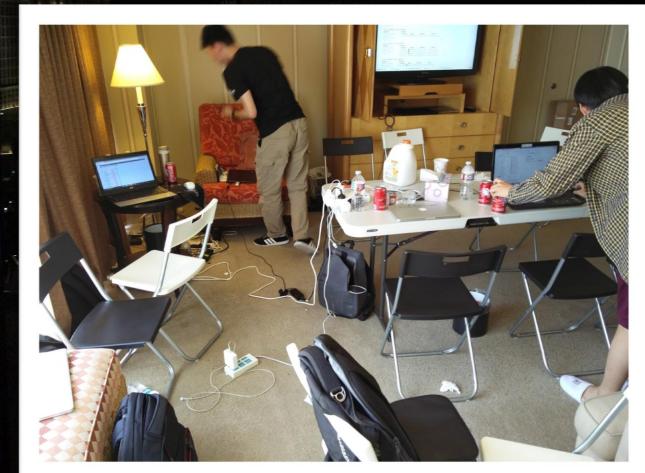


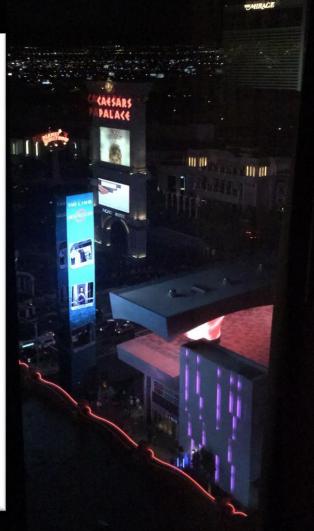




## Game arena II









#### Our Work

- ·攻击:漏洞挖掘, POV编写
- 防御:修补CB
- •工具平台:
  - Team Interface:实时排名,提交接口
  - Notification Bot: 提交Patch的提醒 -
  - Pcap Search:流量分析



#### Team Interface



b10op

**DEFKOR** 

## First Day

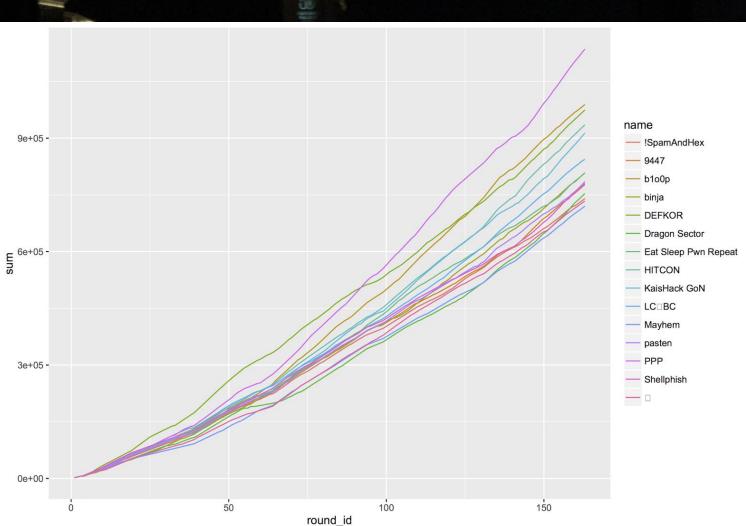
- •接口调整,开始很晚
- 结束时位列第5

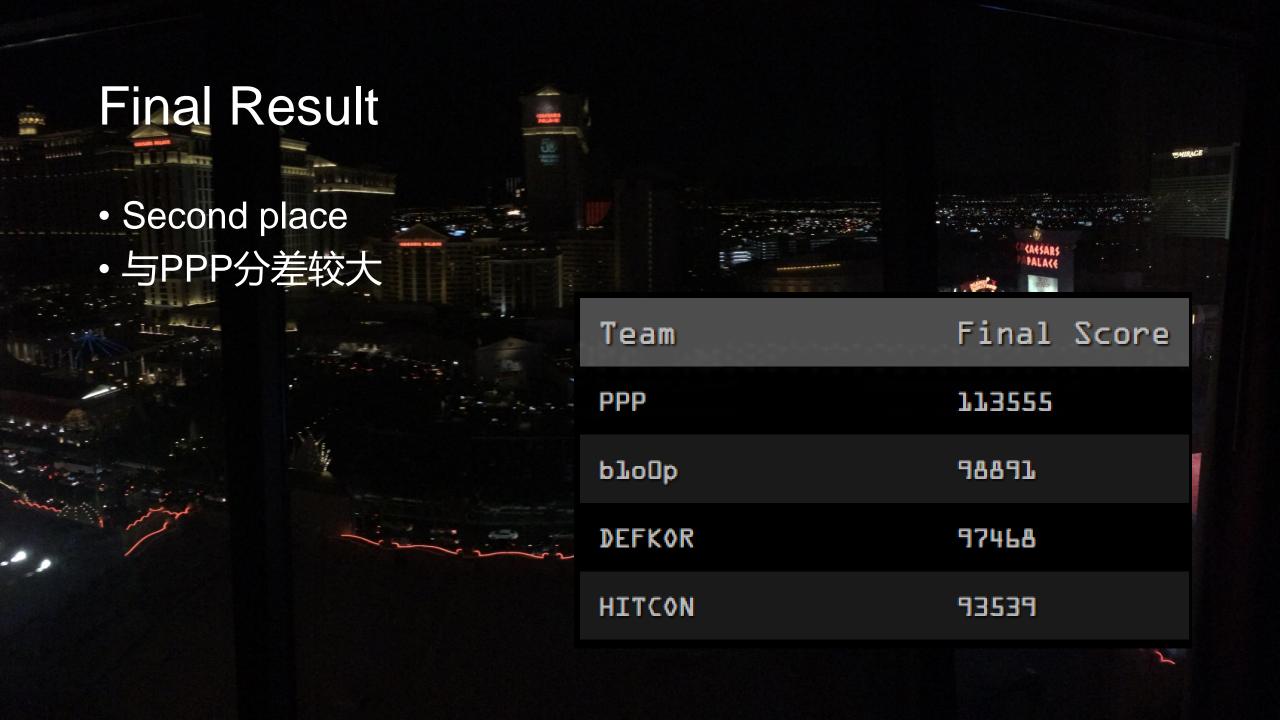
-	Sci	Scoreboard		
1	pla	ce score	team	
	1	30214 DEF	KOR	
	2	24220 PPP		
	3	22012 HIT	CON	
	4	21524 LC41		
	5	21282 b100	qC	
	6	21178 Kais	Hack Can	
	7		THICK GOV	





# Final Result

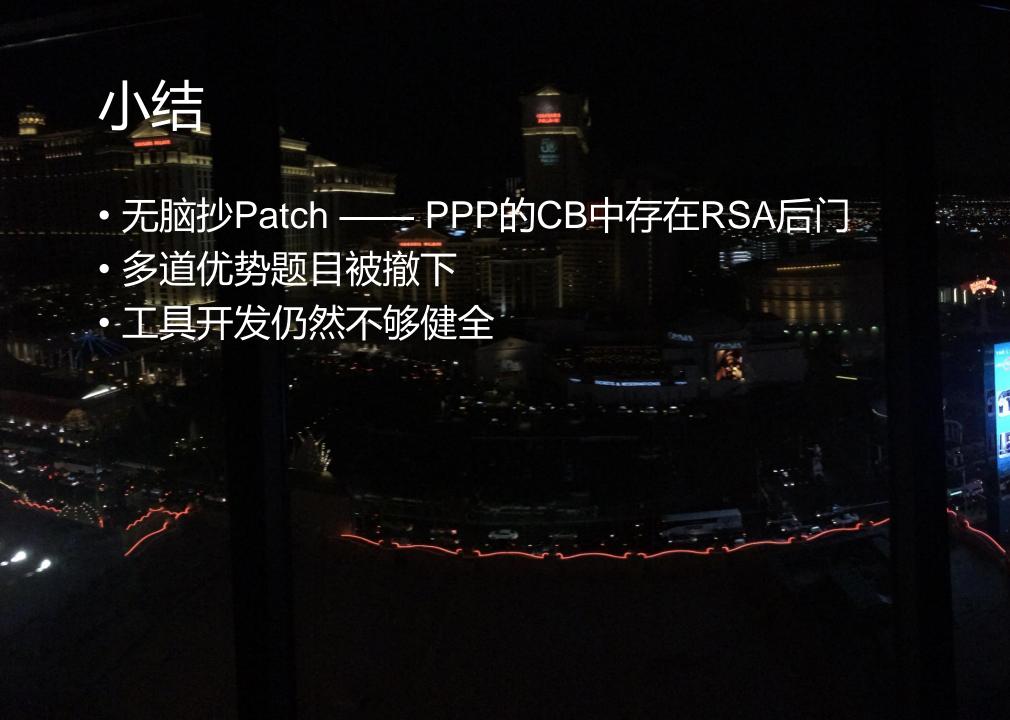






- Last place
- 平台略有不同,导致其流量分析重放无法工作
- •号称8个题目解出7题

Dragon Sector	75320
!SpamAndHex	73993
侍	73368
Mayhem	72047



## This Year

## LIVE IN CONCERT

July 28-30, 2017 DEF CON 25 Caesars Palace, Las Vegas Contest Qualifying Team

**DEF CON CTF** PPP

**RuCTFE** Eat Sleep Pwn Repeat

**HITCON CTF** Cykorkinesis

33C3 CTF pasten

**Boston Key Party** HITCON

**UCSB iCTF** Bushwhackers

**Octf** TBA June 4, 2017

**PlaidCTF** Tea Deliverers

**DEF CON CTF Qualifiers** Shellphish

**DEF CON CTF Qualifiers** A\*0\*E

**DEF CON CTF Qualifiers** hacking4danbi

**DEF CON CTF Qualifiers** !SpamAndHex

**DEF CON CTF Qualifiers** RRR

**DEF CON CTF Qualifiers** Team Rocket

**DEF CON CTF Qualifiers** Lab RATs

