



2019

知道创宇404实验室发布

打造世界领先网络空间测绘能力

演讲人:

heige@0x557 hei@knownsec.com













两个关键

- 获取更多数据
- 赋予数据灵魂





"探测资源及技术已经成为网络空间测绘的核心竞争力!"

-heige





PART.DI

CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, AND CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ON ADD RELATED TITLE WORDS.

Xmap 2.0 发布



Xmap 2.0 发布



• Xmap是ZoomEye核心探测引擎 (IP)

- IP探测引擎的疼点
- a. 单一追求速度,而忽略了效果
- b. 速度快意为着高并发, 同时意味着高丢包
 - c. 扫描节点IP被拦截、拉黑



Xmap 2.0 发布



• 效果平均每月提升了6.4倍的数据量

•一键部署安装,给500节点计划打下基础





PART.02

CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, AND CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ON ADD RELATED TITLE WORDS.

节点分析



Shodan节点分析



• Shodan 现有节点分析

- a. 2019.03 fdns/rdns记录提取去重外网ip数: 131个
- b. 其中带"census"的记录提取去重外网ip数:77个
- c. 集中分布在荷兰、法国、罗马尼亚、美国、冰岛等
- 从某些端口扫描行为推测Shodan可能存在通过某些代理池技术进行扫描



Censys节点分析



• Censys 现有节点分析

- a. 2019.03 fdns/rdns记录提取去重外网ip数: 406个
- b. 其中带"worker"的记录提取去重外网ip数: 304个
- c. 主要集中在198.108.66.*/198.108.67.* ["美国","密歇根州","","","merit.edu"]
 - 2019.03 从某些端口扫描行为分析发现活动ip数: 86个





PART.03

CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, AND CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ON ADD RELATED TITLE WORDS.

ZoomEye "500节点计划"



ZoomEye "500节点计划"



•基于最新Xmap 2.0架构

- 目前部署约200个节点,将扩充到500个节点
- 节点分布广泛: 美国, 日本, 新加坡, 泰国, 俄罗斯, 印度等





"多维度的数据关联才能得到更丰满的数据灵魂"

-heige





PART.04

CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, AND CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ON ADD RELATED TITLE WORDS.

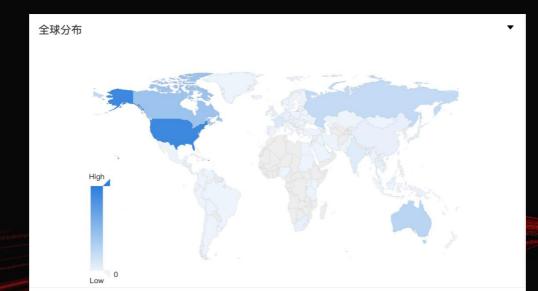




- •域名 —> IPv4 > 暗网 > IPv6
- •目前接近1亿的IPv6地址库,最近平均每周增加7万
 - •数据合作+自主爬虫
 - •探测引擎Xmap -IPv6版
 - a. 支持所有ZoomEye IPv4的端口协议
- b. 平均每周增加约200w条数据(跟节点资源投入相关)

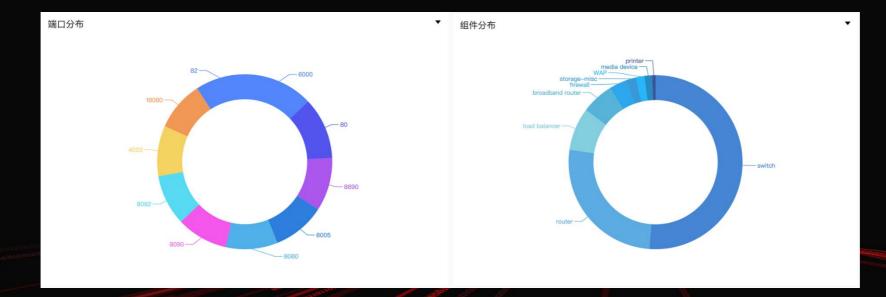
















"蜜罐部署 vs 蜜罐识别—>网络空间测绘领域的主要对抗面"

–heige





PART.05

CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, AND CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ADD RELATED TITLE TEXT, CLICK ON ADD RELATED TITLE WORDS.

ZoomEye全球蜜罐识别

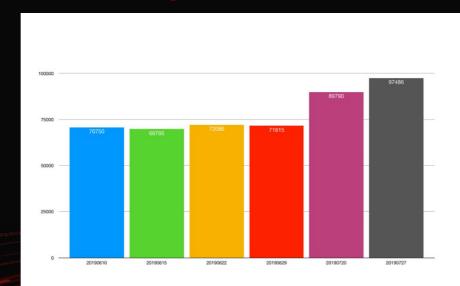




- •网络空间(外网)蜜罐主要用来对抗僵尸网络、GPT、网络空间mass扫描等攻击,是威胁情报的主要来源之一。
- •随着攻防博弈白热化,蜜罐识别诊断成为必然。
- "蜜罐"也是一种"服务"或者说"应用",一样存在自己的特定的banner数据体现,所以蜜罐是可被识别。



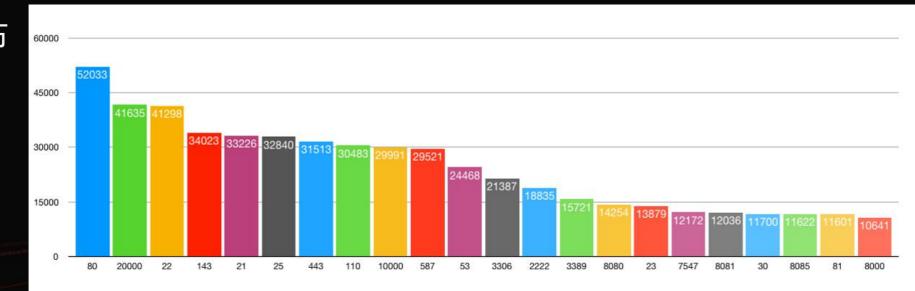








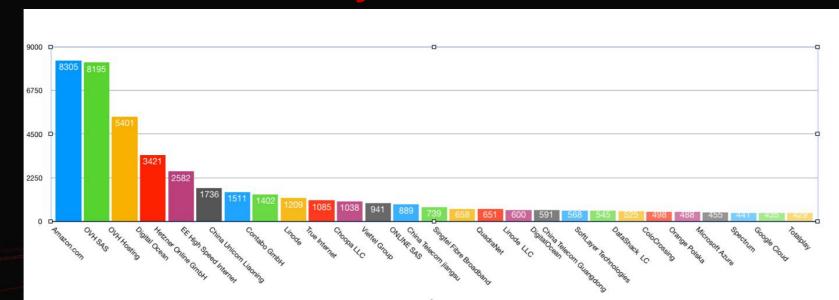
•端口分在







•IDC分布







"ZoomEye 关注一切网络空间测绘、IP 画像相关数据"

-heige



ZoomEye期待更多的合作



基本信息

IP 地址 95.6.9.113

位置信息

数据信息由IPIP.net提供 🍫 IPIP

城市

省/州 Turkey

国家 C·· Turkey

坐标 38.957741, 35.431702

网络服务提供商 turktelekom.com.tr

Hostnames 95.6.9.113.static.ttnet.com.tr

组织

自治系统编号 AS47331







"黄婆卖瓜,也得用户夸!"

-heige



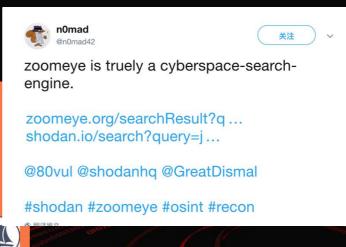
ZoomEye are totally comparable to Shodan https://www.freebuf.com/articles/network/206656.html



zoomeye还是能比shadon搜到更 多主机

11:30

有啥建议 可以直接跟我提





F4 - Connect to Telephone Admin F6 - Revoke User's Site Access

F2 - Crash Routers & Netware Server

正在关注

Miroslav Stampar

@stamparm 关注了你

BOFH, penetration tester, author of @sqlmap, #infosec, developer, OSC(P|E), CTF enthusiast, CERT, \$crypto # Opinions are my own and not the views of my employer

推文 正在关注 关注者

3,604 321 7,001



Revista Automática e Instrumentación @automatica · 1小时

Carlos Marín (@SchneiderES) subraya la importancia de indexar nuestras instalaciones en Internet, "buscarnos" en Shodan (shodan.io) y ZoomEye (zoomeye.org) es el primer paso. #ISAconferencia19

由 Microsoft 翻译自西班牙语

Carlos Marin (@SchneiderES) 强调了在互联网上为我们的设施编制索引的重要性, 在 Shodan (shodan.io) 和 ZoomEye (zoomeye.org) 中找到我们是第一步。 #ISAconferencia19

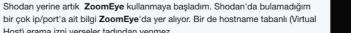








Shodan yerine artık ZoomEye kullanmaya başladım. Shodan'da bulamadığım



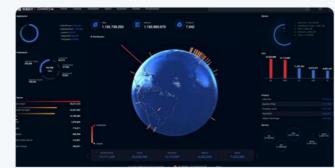
zoomeye.org

由
Microsoft翻译自土耳其语

Host) arama izni verseler tadından yenmez.

我现在开始使用 Zoomeye, 而不是 Shodan。很多我在 Shodan 找不到的 ipw/端口 信息都位于 ZoomEye。不使用基于主机的 (虚拟主机) 搜索权限。

zoomeye.org



Huzeyfe ÖNAL on LinkedIn: "Shodan yerine artık ZoomEye kullanmay... May 30, 2019: Huzeyfe ÖNAL posted images on LinkedIn linkedin.com







致谢

演讲人: heige@0x557

- · 感谢那些曾经或现在参与ZoomEye、Seebug、 KCon相关的同事们!
- 感谢那些曾经或现在为知道创宇、知道创宇 404团队做出贡献的兄弟姐妹们!
- 感谢那种支持帮助我们的社区朋友们!
- 以你们的曾经或者现在的工作感到自豪!