

# Méthodes de renseignement

OSINT, RECON, TOOLS

## **OSINT – Définition générale**

- Receuillir des informations sur sources ouvertes
- Permet d'obtenir des informations sur une persoi
- Permet de d'obtenir des informations sur une entreprise
- · Est parfaitement légal et autorisé en europe
- Utilisé en Cybersécurité/CTI mais aussi dans d'autres domaines

## **OSINT – Types d'informations**

- Medias (Journaux, Radio, TV...)
- Web (Blog, réseaux sociaux, forums...
- Données gouvernementales
- Données commerciales (Souvent paya
- Documents indexés (pdf, documents...



### **OSINT – Limites**

- Tout n'est pas indexé
- Les résaux sociaux peuvent être bloqués
- Certaines documents sont confidentiels







## RECON – Renseigement semi-légal

- Permet d'obtenir des informations sur des sources externes
- Complète l'OSINT
- Utilise diverses API et des bases de leaks
- Permet de scrapper des infos sur les entreprise.
- Nécéssite une protection accrue



## FRAMEWORK – Présentation des outils Python

- Daprofiler (User, téléphone, Skype, localisation, email)
- Maigret (Recherche par username sur 3000 sites FR)
- MrHolmes (Domaines, User, Phone, Social, email)
- Sherlock (Recherche par username)
- Social Analyzer (Réseaux sociaux, Sites X, Forums obscurs)
- SocialPwned (Recherche de leak via emails)

## FRAMEWORK – Google Dorks

- Le premier outils OSINT du monde est GOOGLE
- Dorks est une méthode de recherche avec opérateurs
- Souvent appelé Google Hacking
- · Permet d'obenir des infos de manière fine
- Peut dévoiler des informations qui ne devaient pas être indexées
- Automatisation avec « sitedorks » en Python

## **SITES INTERNET – Les plus courants**

- FacecheckID (Retrouve un compte avec une photo)
- Shodan (Information IP et DNS)
- I Have Been PWNED (Base de leak email et phone)
- Netcraft (Annuaire IP et DNS)
- Grep.app (user et git repository)

## **PROTECTION – Les prérequis**

- Utiliser un VPN no logs sans fournir d'informatignement
- Utiliser un OS minimal (Archlinux ou autre)
- Passer par un routage maillé (TOR)
- Utiliser des comptes emails dédiés (Proton)
- Ne jamais dévoiler son identité
- Automatiser sa relocalisation toutes les 10 min





## **INSTALLATION – Les indispensables**

- Maitriser son OS (Windows est exclu, Unbuntu and co également)
- Installer Python et les dépendances nécéssaires
- Avoir un pare feu restrictif
- Être à l'aise avec le shell
- Configurer et connecter les API nécéssaires
- Savoir effacer ses traces (Utiliser un PC chiffré dédié à L'OSINT)

## SCENARIO – ATTAQUANT – PHOTO INCONNU

- Passage d'une photo sous facecheck ID (obtention du compte)
- Passage du pseudo sous DaProfiler (obtention IP, loc, mail, phone)
- Passage du pseudo sous Maigret (Obtention des sites internet)
- Passage du mail sous Social Analyser (Obtention des réseaux)

## SCENARIO – ATTAQUANT – PSEUDO EMPLOYE

- Vous le passez sous Daprofiler (obtention IP, loc, mail, phone)
- Passage sous SitesDorks (Email et pseudo)
- Il travaille à Capgémini (obtention poste, collègues, compétences)
- Vous trouvez des données sensibles sur Github
- Appel voix masquée de l'utilisateur (obtention map réseaux...)

### SCENARIO – ATTAQUANT – PHISHING

- Vous avez le nom d'une personne (email et tel)
- Vous passez l'email et le tel dans les logiciels
- Vous obtenez la liste des sites louches de l'utilisateur
- Vous envoyez un email du gouvernemment (en lien avec les sites)
- L'amande est payable par bitcoin ou conversion / RIB
- Vous estorquez l'argent et maintenez une suite de mail (Pour éviter le signalement trop rapide aux autorités)

### SCENARIO – ATTAQUANT – LE VIRUS

- Vous avez le nom d'une personne (email et tel)
- Vous passez l'email et le tel dans les logiciels
- Vous obtenez des informations sur son entreprise
- Vous trouvez son e-mail pro (via les logiciels)
- Envoi d'un mail de phishing ciblé (ex SG) contenant un virus
- Vous infectez l'entreprise et avez un point d'entrée dans la société

14

### **SCENARIO – DEFENSE OFFENSIVE – PHISHING**

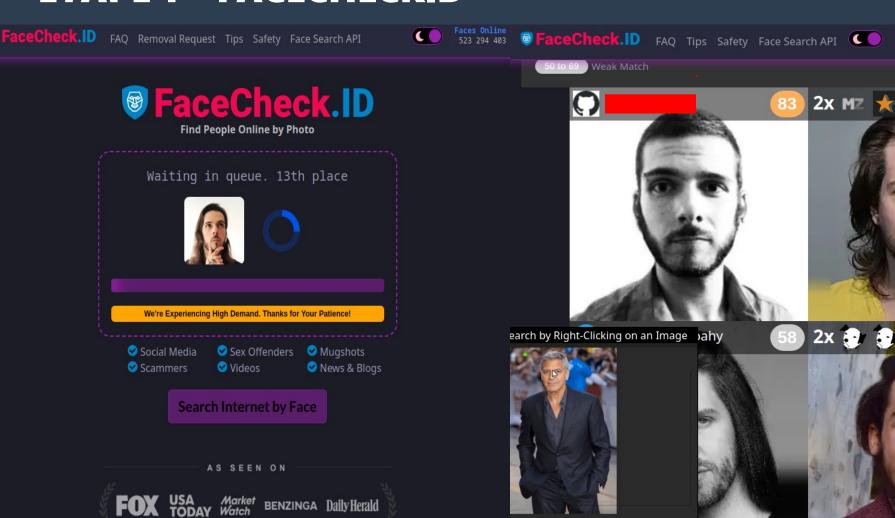
- Vous réceptionnez un email de phishing
- Après analyse vous obtenez les IP associées aux sites
- Vous le passez sous les sites (Shodan, Netcraft, Abuse)
- Avec la recherche « SiteDorks » vous listez les cas connus
- Vous préparez un rapport contenant le plus d'infos possibles
- Vous le fournissez à l'équipe de traque et de réponse à incident

## **DEMONSTRATION – PHOTO ET ENTREPRISE**

 Cas pratique, retrouver quelqu'un avec une photo et obtenir le plus d'informations possibles

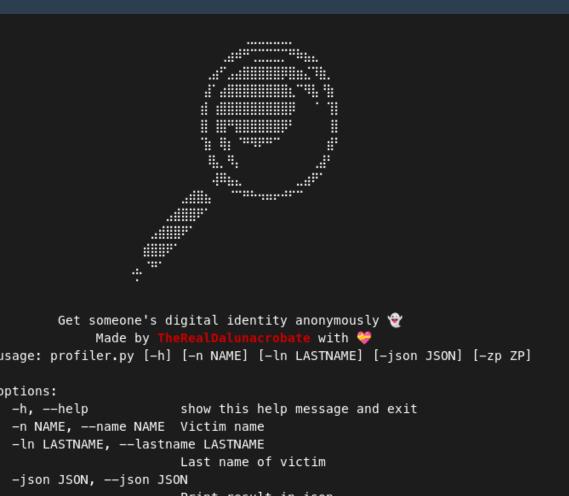
 Cas pratique, retrouver le plus d'infos sur une entreprise et en faire un rapport

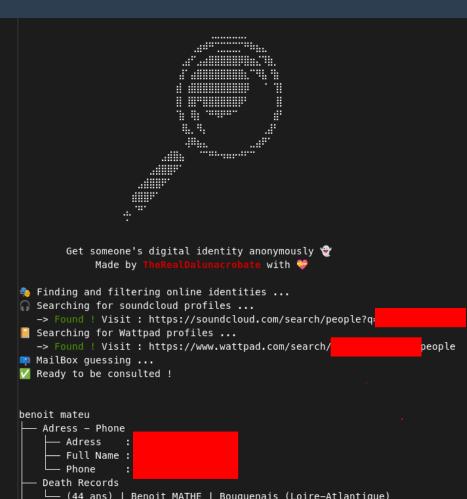
### **ETAPE 1 – FACECHECKID**



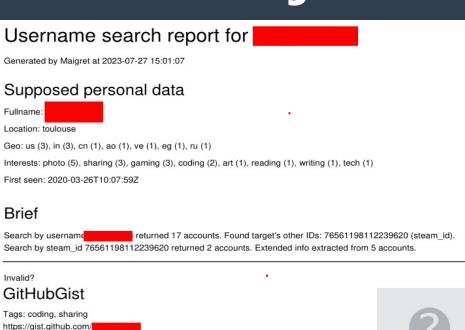
Remove My Photos

## ETAPE 2 – DaProfiler





## **ETAPE 3 – Maigret**





#### Invalid?

#### GitHub

Tags: coding https://github.com/

Details

62696671

Uid Created at 2020-03-26T10:07:59Z



+] F6S: https://www.f6s.com/

+] Speedrun.com: https://speedrun.com/user/

+] ImageShack: https://imageshack.com/user/

```
m > ~/l/0/maigret > ♥ main !91 python3 maigret.py "redgears33" --pdf

    Starting a search on top 500 sites from the Maigret database...

!] You can run search by full list of sites with flag `-a`
*] Checking username redgears33 on:
+] GitHubGist [GitHub]: https://gist.github.com/
+] GitHub: https://github.com/
 -uid: 62696671
 -image: https://avatars.githubusercontent.com/u/
 -created at: 2020-03-26T10:07:59Z
 -follower_count: 0
 —following_count: 0
 -public_gists_count: 0
 —public_repos_count: 3
+] Pinterest: https://www.pinterest.com/
F] Steam: https://steamcommunity.com/id/
 -steam_id: 76561198112239620
 -nickname:
 -username:
+] Ultimate-Guitar: https://ultimate-guitar.com/u/
+] Wattpad: https://www.wattpad.com/user/
+] Zhihu: https://www.zhihu.com/people/
+] Ccm: https://ccm.net/profile/user/
+] Gravatar: http://en.gravatar.com/
 image: https://1.gravatar.com/avatar/71d40434277f1b4e10d5ae60968d73c7-
 -username:
 -name:
 gravatar_url: https://gravatar.com/71d40434277f1b4e10d5ae
 -gravatar_username:
__gravatar_email_md5_hash: 71d40434277f1b4e10d5ae60968d73c7
+] AskFM: https://ask.fm/
 -username:
 -fullname: ben
 -posts count: 3
 -likes count: 0
 image: https://casts.ask.fm/assets/noAvatar-2325eb51f8abe4e4678a25b16cb32a5399e84d9e82b5bc7efcc0b-
ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}}location: toulouse
+] Picuki [Instagram]: https://www.picuki.com/profile/
```

1m 11s

### ETAPE 4 – SHERLOCK

show this help message and exit

Display version information and dependencies.

Create Comma-Separated Values (CSV) File.

Display extra debugging information and metrics.

-h, --help

--version

--tor, -t

--csv

--xlsx

--unique-tor, -u

--site SITE\_NAME

--timeout TIMEOUT

--verbose, -v, -d, --debug

--output OUTPUT, -o OUTPUT

--proxy PROXY\_URL, -p PROXY\_URL

--json JSON\_FILE, -j JSON\_FILE

--folderoutput FOLDEROUTPUT, -fo FOLDEROUTPUT

folder.

system path.

than one site.

	herlock	А	В	С	
[t	. 1 [	username	name	url_main	url_user
			AllMyLinks	https://allmylinks.com/	https://allmylinks.com/r
			Enjin	https://www.enjin.com/	https://www.enjin.com/p
lock: Find Usernames Across Social Networks (Version 0.14.3)			Fiverr	https://www.fiverr.com/	https://www.fiverr.com/r
			Flickr	https://www.flickr.com/	https://www.flickr.com/p
tional arguments:	One or more usernames to check with social networks. Check similar usernames using {%} (replace to ' '.' '-'.').		Freelancer	https://www.freelancer.com/	https://www.freelancer.c
			G2G	https://www.g2g.com/	https://www.g2g.com/re

https://forums.gunsanda

https://speedrun.com/us

https://open.spotify.con

https://www.twitch.tv/re

https://en.wikipedia.org/

http://www.jeuxvideo.co

https://ebio.gg/

https://www.irl.com

https://quizlet.com

GunsAndAmmo https://gunsandammo.com/

https://www.irl.com/

https://quizlet.com

https://speedrun.com/

https://www.twitch.tv/

https:/ebio.gg

https://open.spotify.com/

https://www.wikipedia.org/

http://www.jeuxvideo.com

IRL

Quizlet

Spotify

Twitch

ebio.gg

Wikipedia

jeuxvideo

Speedrun.com

herlock: Find Usernames	s Across Social Networks (Version 0.14.3)
	One or more usernames to check with social networks. Check similar usernames using $\{\$\}$ (replace to '_', '-', '.').
ptions:	

If using multiple usernames, the output of the results will be saved to this

If using single username, the output of the result will be saved to this file Make requests over Tor; increases runtime; requires Tor to be installed and

Make requests over Tor with new Tor circuit after each request; increases

Create the standard file for the modern Microsoft Excel spreadsheet (xslx).

Limit analysis to just the listed sites. Add multiple options to specify more

runtime; requires Tor to be installed and in system path.

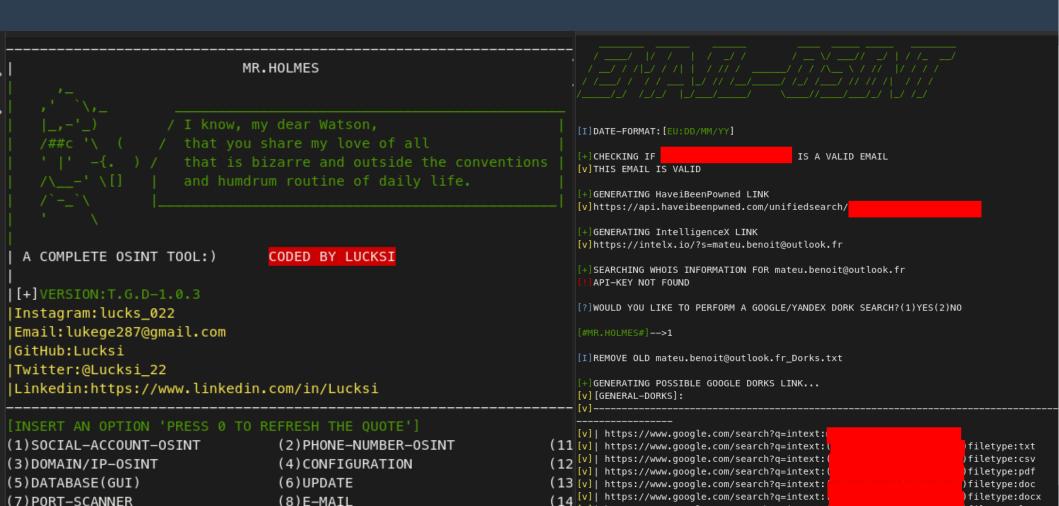
Make requests over a proxy. e.g. socks5://127.0.0.1:1080

Load data from a JSON file or an online, valid, JSON file. Time (in seconds) to wait for response to requests (Default: 60)

## **ETAPE 5 – Social Analyzer**

```
m ► ~/l/0/social-analyzer > 5 ½ main
                                                python3 app.py --username [Detected] 11 Profile[s]
[init] Detections are updated very often, make sure to get the most up
[init] languages.json looks good!
[init] sites.json looks good!
                                                                                          : %100.0
[init] languages.json & sites.json loaded successfully
                                                                                          : good
[Init] Selected websites: 999
                                                                                          : Хабр Карьера
[Info] username:
                                                                                          : Russian
                                                                                          : Russia
[Checking] 24.wikia.com
                                                                                          : 1848
[Checking] 500px.com
                                                                                          : Хабр Карьера Все сервисы Хабра Сообщество ІТ-специалистов Ответы на любые воп
[Checking] admireme.vip
                                                                              рофессиональное развитие в IT Удаленная работа для IT-специалистов Войти Войти через Хабр A
[Checking] airbit.com
                                                                              стрироваться Вакансии Специалисты Эксперты Компании Рейтинг Зарплаты Образование Журнал Ош
[Checking] 7cups.com
                                                                              жно, эта страница уже нашла работу мечты и∖ха0закрыла свой профиль.\п К∖ха0счастью,\ха0у\ха
                                                                              угих страниц. На главную страницу О сервисе Услуги и цены Каталог профессий Контакты Помоще
[Checking] aahachat.org
                                                                              ля Для работодателя АРІ сервиса Служба поддержки Документы Соглашение с пользователем Прави
[Checking] akniga.org
                                                                              слуг Прайс-лист Следите за нами в соцсетях Сейчас на сайте 3992 вакансии и 259713 резюме,
[Checking] adore.one
                                                                              ткликов на вакансию ©∖ха0Наbr Другие проекты Хабра Хабр Q&A Фриланс
[Checking] 9gag.com
[Checking] airlinepilot.life
[Checking] 8tracks.com
[Waiting to retry] adore.one
                                                                                          : %100.0
[Checking] about.me
                                                                                          : good
[Checking] airliners.net
[Checking] adultism.com
                                                                                          : unavailable
[Waiting to retry] adultism.com
                                                                                          : unavailable
[Checking] akbrny.com
                                                                                          : unavailable
[Checking] alik.cz
[Checking] alleywatch.com
[Checking] aliveshoes.com
[Checking] algowiki-project.org
[Checking] alimero.ru
                                                                                          : %100.0
[Checking] allthingsworn.com
                                                                                          : good
                                                                                          : filtered
[Checking] allmylinks.com
                                                                                          : Spanish
[Checking] angel.co
                                                                                          : United Kingdom
[Checking] anar.biz
```

### **ETAPE 6 – MR HOLMES**



[v] | https://www.google.com/search?g=intext:

filetvpe:log

### **ETAPE 6 – MR HOLMES**

```
[+]SCANNING NUMBER: +33640411462...
[I]THIS IS PROBABLY A REAL PHONE NUMBER
[v]INTERNATIONAL NUMBER:
[v]LOCAL NUMBER:
[v]COUNTRY PREFIX: +33
[v]COUNTRY CODE: FR
[v]COUNTRY: France
[v]AREA/ZONE: France
[v]CARRIER/ISP: Orange France
[v]TIMEZONE N°1: Europe/Paris
[v] AREA FOUND
[+]CHECKING NUMBER
                               APPROXIMATE GEOLOCATION
[v]LATITUDE: 46,603354
[v]LONGITUDE: 1.8883335
[v]GOOGLE MAPS LINK: https://www.google.it/maps/place/46.603354,1.8883335
[I]MAP SAVED ON: GUI/Reports/Phone/+33640411462/Area_GeoLocation.html
[v]TIMEZONE FOUND
                                APPROXIMATE GEOLOCATION
[+]CHECKING NUMBER
[v]LATITUDE: 48.8534951
[v]LONGITUDE: 2.3483915
[v]GOOGLE MAPS LINK: https://www.google.it/maps/place/48.8534951,2.3483915
[I]MAP SAVED ON: GUI/Reports/Phone/+
                                                Zone_GeoLocation.html
[+]CHECKING THE AFFIDABILITY OF THE NUMBER
```

[V]THIS NUMBER EVICE OF TO A VOID NUMBER

```
[I]DATE-FORMAT: [EU:DD/MM/YY]
```

- [+] SEARCH INFORMATION FOR: 8.8.8.8
- [v]IP: 8.8.8.8
- [v]NATION: United States
- [v]NATION-CODE: US
- [v]REGION-CODE: VA
- [v]REGION-NAME: Virginia
- [v]CITY: Ashburn
  [v]TIMEZONE: America/New\_York
- [v]ISP: Google LLC
- [v]ORG: Google Public DNS
- [v]AS: AS15169 Google LLC [v]LAT: 39.03
- [v]LONG: -77.5
  [v]ZIP/POSTAL-CODE: 20149
- [V]ZIF/FOSTAL-CODE: 2014
- [+]GENERATING GOOGLE MAPS LINK...
- [v]https://www.google.com/maps/place/39.03,-77.5
- [I]MAP SAVED ON: GUI/Reports/Websites/Coordinates/Ip\_Geolocation/8.8.8.8.
- [+]WOULD YOU LIKE TO PERFORM A WHOIS LOOKUP?(1)SI(2)NO

[#MR.HOLMES#]-->

# ETAPE 7 – GOOGLE HACKING (sitesdorks)

|+site:credly.com/badges+|+site:crunchbase.com+|+site:cupdf.com/document+|+sit |-lv+|+site:d.sendibm3.com+|+site:dailvmotion.com+|+site:dev.azure.com+|+site:d

python3 sitedorks.py -query "Benoit Mateu" -count ing —cat can open a whole lot of tabs/windows in your browser. Do you want to c Benoit Mateu AND (site:1drv.ms | site:4channel.org | site:4plebs.org | site:8kun.top | site:9gag.com | ..google.com/search?num=100&filter=0&q=Benoit%20Mateu+AND+(site:1drv.ms+|+site: .org+|+site:8kun.top+|+site:9gag.com+|+site:about.me+|+site:academia.edu+|+sit site:about.me | site:academia.edu | site:acemlnb.com redby.co+|+site:activehosted.com+|+site:adobecqms.net+|+site:adoc.pub+|+site:aAc site:acquiredby.co | site:activehosted.com | n+|+site:amazonaws.com+|+site:anzdoc.com+|+site:apiary.io+|+site:apollo.io+|+si link+|+site:appdomain.cloud+|+site:apps.apple.com+|+site:apps.fcc.gov+|+site:a o+|+site:aptoide.com+|+site:arcgis.com+|+site:atlassian.net+|+site:awstrack.me azure-api.net+|+site:azurecontainer.io+|+site:azureedge.net+|+site:azurefd.net |+site:azurewebsites.windows.net+|+site:b2b.getemail.io+|+site:b2clogin.com+|+ e:badgr.com/public Benoit Mateu AND (site:badgr.io/public | ..google.com/search?num=100&filter=0&q=Benoit%20Mateu+AND+(site:badgr.io/public site:badoo.com | site:bamboohr.com/jobs | site:bomboohr.com/jobs+|+site:b-cdn.net+|+site:bcert.me+|+site:bcwt.webex.com+|+site |+site:bit.ly+|+site:bitly.com+|+site:bitbucket.org+|+site:bitchute.com+|+site cdn.net | site:bcert.me | site:bcwt.webex.com | :kboard.com+|+site:blogspot.com+|+site:bluejeans.com+|+site:bmetrack.com+|+siteAc site:bgp.he.net | site:bit.do | site:bit.ly | site:bitly.com | ::boards.4chan.org+|+site:books.google.com+|+site:boosty.to+|+site:box.net/shar ousiness.site+|+site:buymeacoffee.com+|+site:cdn.cloudflare.net+|+site:censys.i ::chat.whatsapp.com+|+site:chegg.com/flashcards+|+site:ci.appveyor.com+|+site:c limensions.com/c+|+site:click.mlsend.com/link+|+site:clicktime.symantec.com+|+srésultats(0,53 secondes) e:cloud.ovh.net+|+site:cloudapp.azure.com+|+site:cloudapp.net+|+site:cloudform .google.com/search?num=100&filter=0&q=Benoit%20Mateu+AND+(site:cloudfront.net+ Benoit Mateu AND (site:drive.google.com | |+site:cmail19.com/t+|+site:cmail20.com/t+|+site:code.google.com+|+site:codebe io/gh+|+site:codepad.co+|+site:codepad.org+|+site:codepen.io+|+site:codeprojec site:dropbox.com/s | site:dyno.gg/server | |+site:coggle.it+|+site:cognitodocs.com+|+site:colab.research.google.com+|+sit site:e.customeriomail.com | site:ecitydoc.com | nunity.spiceworks.com+|+site:comparably.com/companies+|+site:compliancerank.com convertkit-mail.com+|+site:convertkit-mail2.com+|+site:cookiepedia.co.uk+|+sitAc site:edgekey.net | site:edgesuite.net | /indows.net+|+site:coursera.org/account/accomplishments+|+site:cram.com/flashca

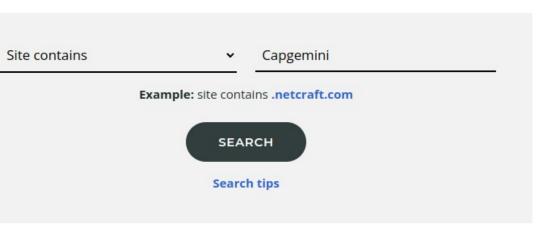
## **BONUS – NETCRAFT**

ft

N netcraft

# **Search Web by Domain**

plore websites visited by users of the Netcraft extensions 🗹



## Hostnames matching capgemini

▶ Q Search with another pattern?

60 results (showing 1 to 20)

Rank	Site	First seen	Netblock	os	
17819	www.capgemini.com ピ	October 2009	Amazon.com, Inc.	Linux	
22926	signincert. <b>capgemini</b> .com 🗹	August 2021	A100 ROW GmbH	Linux	
26443	signin.capgemini.com 🗷	October 2011	A100 ROW GmbH	Linux	
43145	capgemini.tekstac.com 🗹	April 2023	Amazon Data Services India	unknown	
50800	jobs. <b>capgemini</b> .com 🗹	April 2016	SAP	unknown	
54724	capgemini.sharepoint.com &	lune 2017	Microsoft Corporation	Windows Serve	

### **BONUS – SHODAN**

Shodan

Explore

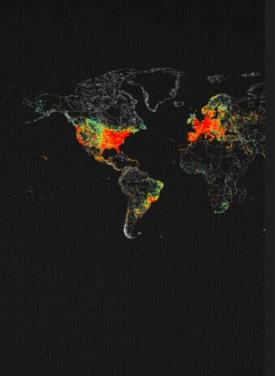
Pricing 2

**CAPGEMINI** 

# **Search Engine** for the Internet of Everything

Shodan is the world's first search engine Internet-connected Discover devices. how Internet intelligence can help you make better decisions.

SIGN UP NOW



Wiew Report Browse Images View on Map

Product Spotlight: Free, Fast IP Lookups for Open Ports and Vulnerabilities using InternetDB

107.23.173.149

United States, Ashburn

cloud self-signed A SSL Certificate

Issued By:

WSAMZN-

OS: Windows 10 (version 1607)/Windows Server 2016 (version 10 OS Build: 10.0.14393

Target Name: CAPGEMINI GQA616TR.capgemini.workepacecommain Name: CAPGEMINI

Remote Desktop Protocol

\x03\x00\x00\x13\x0e\xd0\x00\x00\x124\x00\x02\x1f\x08\x00\x02\:

NetBIOS Comput...

Remote Desktop Protocol NTLM Info:

Issued To: WSAMZN-

GOA616TR.capgemini.workspace.com

Versions: TLSv1. TLSv1.1,

TLSv1.2

Supported SSL

144.76.117.22

A SSL

Germany, Falkenstein

Certificate

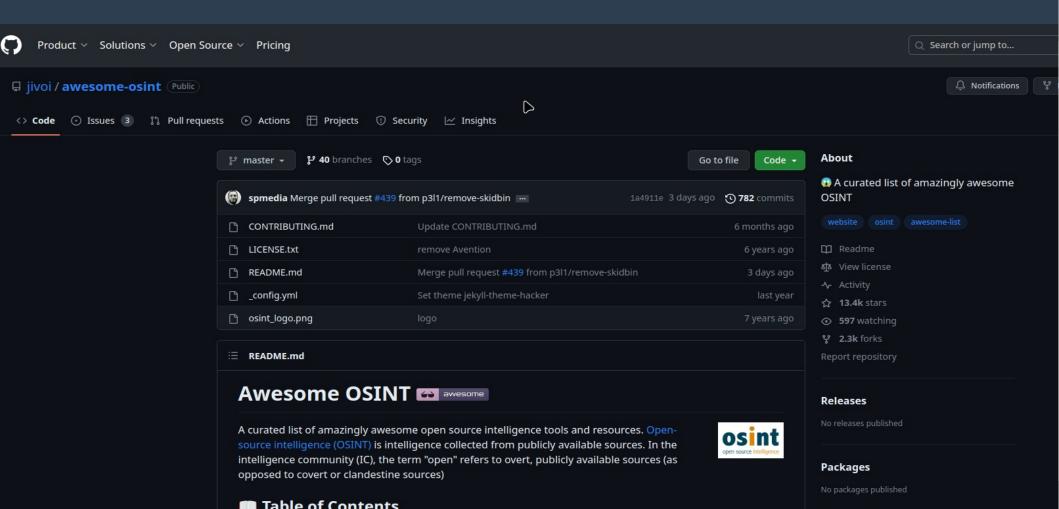
\x03\x00\x00\x13\x0e\xd0\x00\x00\x124\x00\x02\x0f\x08\x00\x02\;

OS: Windows 8/Windows Server 2012

Remote Desktop Protocol

Remote Desktop Protocol NTLM Info:

### **BONUS – LE BEST GITHUB**



## **METHODOLOGIE – BONNE PRATIQUE**

- Pensez à toujours générer des rapports (PDF,CSV, HTML...)
- Un seul logiciel ne vous fournira qu'une partie des informations
- Le principe de « Pivotage » est recommandé
- D'une ip, vous obtenez un mail, une localisation...
- En pivotant, vous trouverez les pseudos, conversations, documents
- Plus vous affinerez plus vous aurez des résultats précis

### **DISCLAIMER – ZONE GRISE**

- FacecheckID n'est pas RGDP (legal hors UE)
- · Ces méthodes ne doivent pas servir à des fins criminelles
- Utiliser ces outils vous expose à des risques
- Franchir la limite de la zone grise peut exposer à des poursuites
- Il est possible d'aller plus loin avec des outils de pentesting
- Chaque action est traçable, même avec les meilleurs outils
- · L'erreur est touiours humaine et vous en ferez

### **POUR ALLER PLUS LOIN**

**Quelques chaines/videos Youtube que je recommande:** 

- HACKBACK
- OSINT : enquêteurs du net ou nouveaux espions ?
- SANDOZ (Bonus parce que drôle)