Dark Web, Dark net, Deep Web : petra eo* ?

Patrice Auffret

patrice.auffret@onyphe.io

* du Breton qu’est-ce que c’est ?

ONYPHE

Qui suis-je ?

- Expert en cybersécurité
  - depuis plus de 18 ans
- Différents rôles
  - développeur
  - auditeur et pentesteur
  - sysadmin
  - formateur
  - défenseur
- Fondateur de la société **ONYPHE**

Crédit : Michel François Salmon

ONYPHE

Le moteur de recherche **ONYPHE**

- **ONYPHE** - « Le SIEM de l'Internet »

- Collecte des données techniques
  - clear Web, deep net, Dark Web
  - *threat feeds*
  - *passive DNS*
  - *Certificate Transparency Logs*
  - sites de copier/coller en ligne
  - bruit de fond de l'Internet
  - captures écrans

- Accessible via un moteur de recherche et une API
  - dédié au renseignement d'origine source ouverte et intelligence sur la menace
  - corrélation entre différentes sources d'information

ONYPHE

Agenda

- Définitions
- Mise en perspective avec le World Wide Web (et l'Internet)
- La vision de la presse
- Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?
- Les *Hidden Services* sont-ils bien cachés ?
- Capturer le Dark Web

ONYPHE

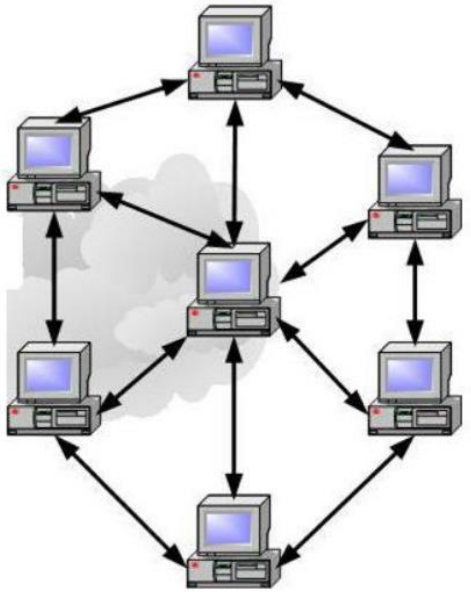
Définitions

Clear Web, deep Web, deep net, Dark Web, Dark net, …

ONYPHE

Commençons par définir l'Internet

- Un réseau de réseaux sur IP (v4, v6)
  - pas seulement « Web » ou « WWW »
  - d'autres protocoles existent (SSH, Telnet, FTP, HTTP, IMAP, …)



- « Deux Internet »
  - le Web : constitué uniquement de services HTTP
  - le net : constitué de services HTTP et de tous les autres services

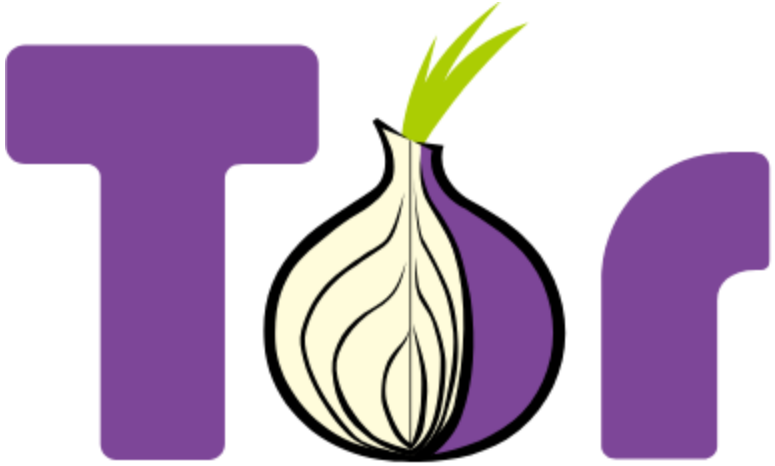
- L'Internet est l'ensemble des machines connectées via IP (v4 ou v6)

Maintenant définissons le Dark net

- Terme détourné de son origine
  - espace IP non-attribué (RFC6018)
- Mais largement utilisé aujourd'hui pour définir le réseau Tor
  - *The Onion Routing*
  - un réseau au-dessus du réseau IP
- On peut garder la même distinction que pour l'Internet
  - le Dark Web : constitué uniquement de services HTTP
  - le Dark net : constitué de services HTTP et de tous les autres services
- Le Dark net est l'ensemble des machines connectées via Tor
  - qui constitue donc l'*onionland*

Le réseau Tor – l'*onionland*

- Apporte l'anonymisation de l'adresse IP source
  - et le chiffrement des flux en transit
- Créé par le US NRL puis le DARPA
- Pour toutes les requêtes vers le net
  - qu'il soit clear/deep/Dark
- Naviguer dans l'*onionland* à proprement parler nécessite
  - un accès au réseau (Navigateur)
  - de connaitre l'adresse d'un site Web en *.onion*
    - nommés les *Hidden Services* (services cachés)
  - mais impossible (normalement) de connaitre l'adresse IP d'un *.onion*



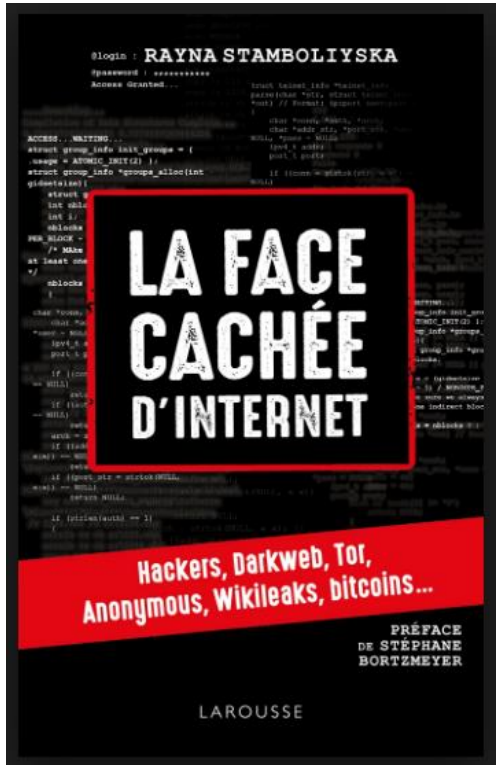
ONYPHE

Les dark nets en général

- dark net avec un « d » minuscule
  - terme plus général définissant un réseau superposé (*overlay*)
  - il y a donc « des » dark nets

- Exemples
  - réseaux P2P
  - réseaux F2F
  - réseau I2P
  - Freenet
  - VoIP

- Source
  - Livre : *La face cachée d'Internet, Rayna Stamboliyska*



ONYPHE

Et le deep Web dans tout ça ?

- C’est la partie non-indexée du Web
  - espaces privés (protégés par mot de passe)
    - forums
    - sites bancaires
  - ou simplement des liens « inconnus »
- Le net n’est pas indexé non plus
  - on pourrait parler de deep net
- Donc, rien à voir avec les dark nets

ONYPHE

Pour résumer clear Web/deep Web

- Finalement, le clear Web est
  - indexé par les moteurs de recherche classiques
  - et facilement visible

- Tandis que le deep Web et le net ne sont pas
  - indexés par les moteurs de recherche classiques
  - ni immédiatement visibles

- Mais certains acteurs indexent ces réseaux
  - profils criminels, étatiques ou privés

ONYPHE

Enfin, qu'est-ce que le Marianas Web ?

Le Marianas Web

- Apparemment, pour accéder au Marianas web vous avez besoin de quelque chose dont le nom est « falcighol dérivation polymère » , c'est tout simplement l'informatique quantique. Sans cela, vous ne pouvez pas accéder au Marianas web. Mais qui possèdent les connaissances nécessaires pour l'informatique quantique ? Le gouvernement. C'est la raison pour laquelle vous ne pouvez pas entrer dans cette partie du Web. Si jamais vous arrivez à y accéder, soyez prudent avec ce que vous faites.

- Source
  - Jean-Paul Pinte, http://www.association-aristote.fr/lib/exe/fetch.php/pres_pinte.pdf

Mise en perspective avec le World Wide Web (et l'Internet)

Quelle taille ces réseaux font-ils ?

ONYPHE

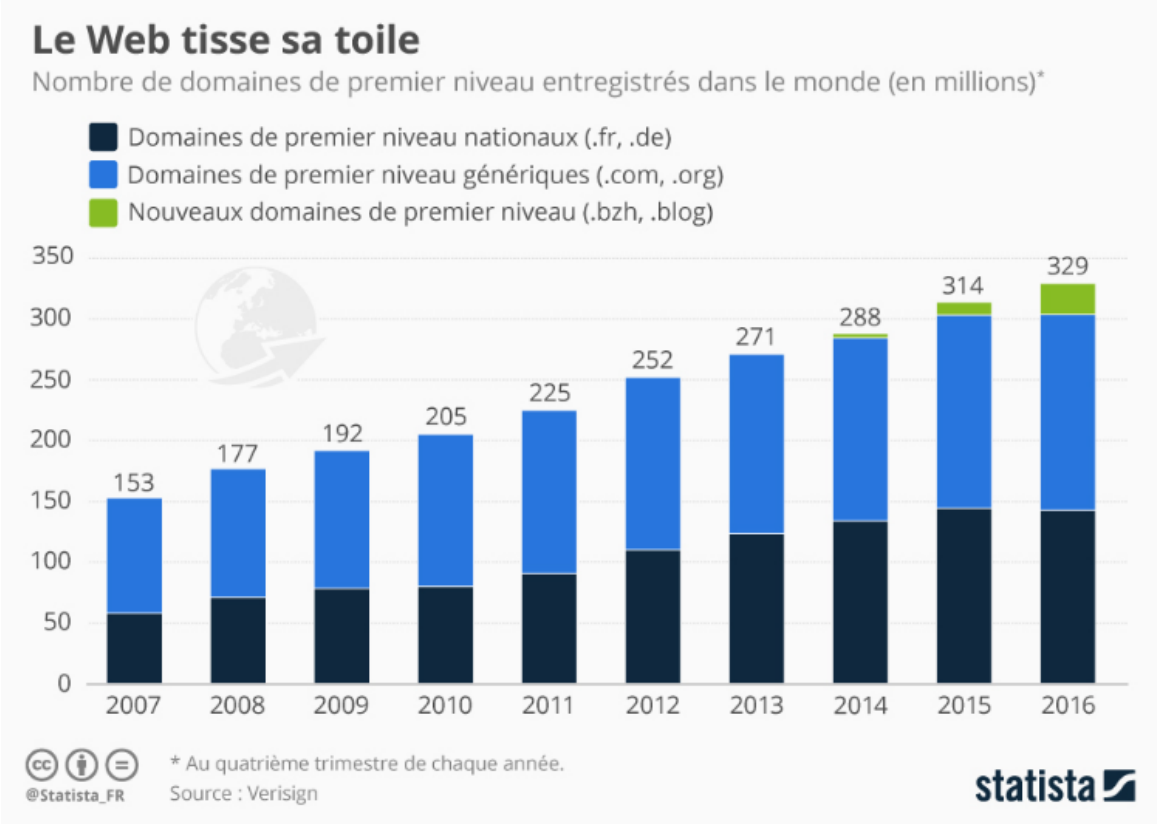
Mais quelle taille ces réseaux font-ils ?

- Le clear Web
  - 329 millions de noms de domaine
  - disons qu'ils ont tous un site Web

- Bien plus en comptant en URL
  - 120 milliards

Combien de pages le moteur de recherche Google connait-il ? Combien d'adresses URL sont présentes dans son moteur ? Selon Gary Illyes, Webmaster Trends Analyst chez Google, le moteur de recherche a connaissance de plus de 120 000 milliards d'URL Un nombre incroyable, mais la majorité est constituée de contenu dupliqué...

Source : https://www.journaldunet.com/solutions/expert/62919/google-connait-120-milliards-d-url--la-majorite-avec-du-contenu-duplique.shtml



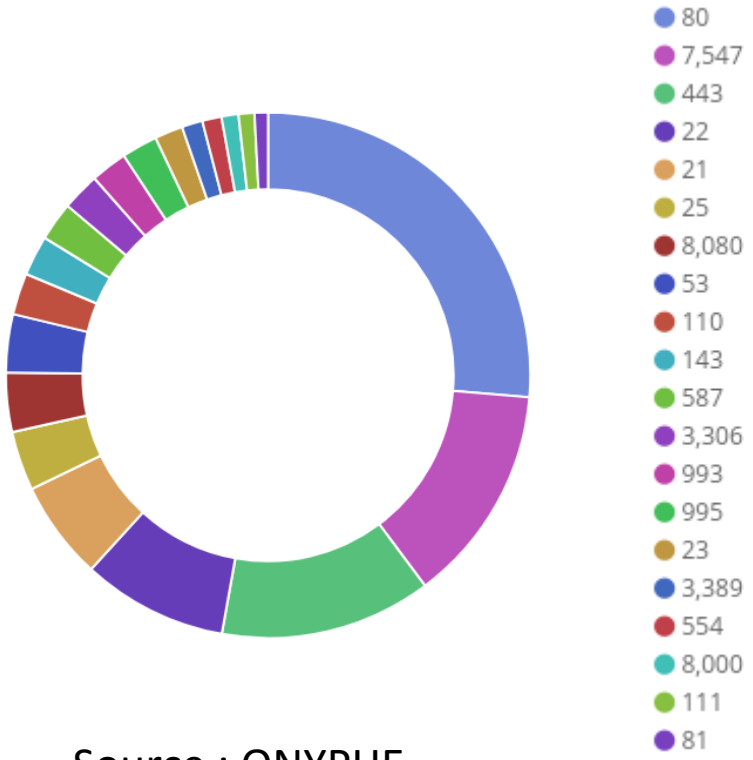
Source : https://fr.statista.com/infographie/8756/le-web-tisse-sa-toile/

ONYPHE

Mais quelle taille ces réseaux font-ils ?

- Le deep net
  - 3,8 milliards d'adresses IP publiques
  - jusqu'à 65 535 services par adresse
    - uniquement pour TCP

- Estimation
  - TOP 20 ports usuels : environ 167 millions
  - ajoutons 20% pour les autres ports
  - estimation à 200 millions



Source : ONYPHE

ONYPHE

Mais quelle taille ces réseaux font-ils ?

- Le deep Web
  - difficile à dire

ONYPHE

Mais quelle taille ces réseaux font-ils ?

- L'onionland
  - 93 000 *.onion* identifiés
  - 13 000 qui répondent
- Potentiellement bien plus
  - Onion v2 : Base32, 16 caractères
    - 32^16 = 1.2089258196146 3×10^24
  - Onion v3 : Base32, 56 caractères
    - 32^56 = 1.9426689222573x10^84
- Comparaison avec IP
  - v4 : 32-bits
    - 2^32 = 4 294 967 296
  - v6 : 128-bits
    - 2^128 = 3.402823669209 38x10^38
- Ordonnancement par taille
  - IPv4 < Onion v2 < IPv6 < Onion v3

onion	v2	armdzvcnd63t3k2i.onion
onion	v3	2mto3jdlawraz2plpxdukn5namqja3dyfah345guhhqgiqlayp3ojxad.onion

ONYPHE

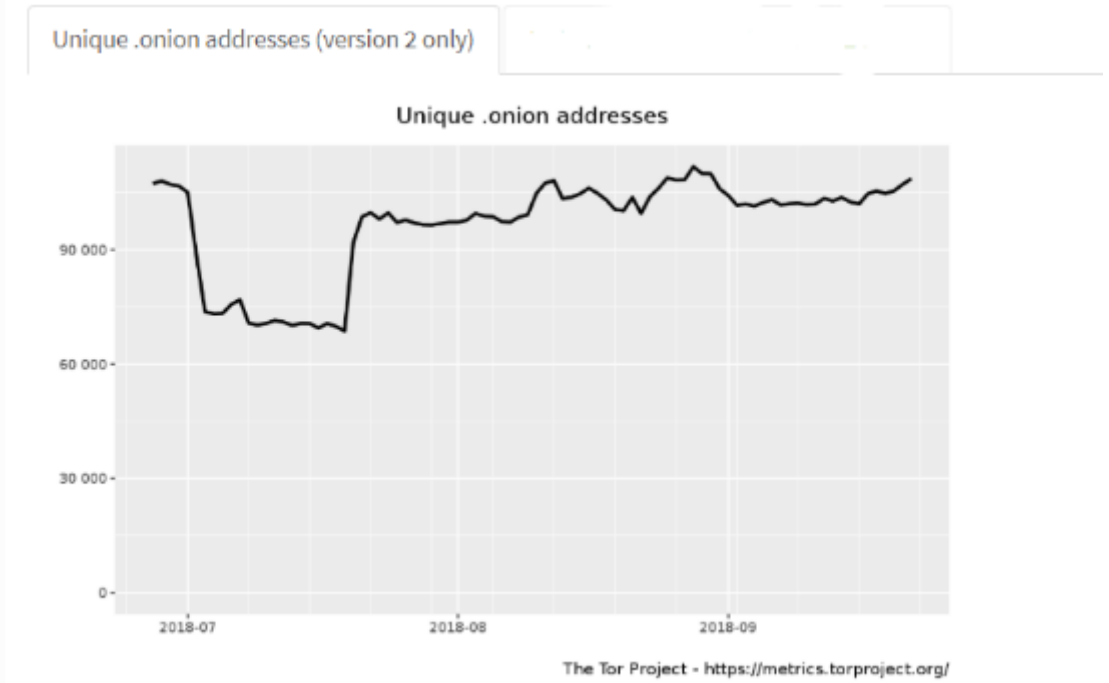
Mais quelle taille ces réseaux font-ils ?

- Clear Web
  - 329 millions : environ 62%
- Deep net
  - 200 millions : environ 38%
- *Onionland*
  - 13 000 : environ 0,002%

ONYPHE

Mais quelle taille ces réseaux font-ils ?

- 100 000 *.onion actifs* selon *The Tor Project*
  - Soit 0,02%



Source : https://www.deepdotweb.com/2018/10/13/the-dark-web-is-not-as-large-as-we-thought/

ONYPHE

La vision de la presse

Quelques articles sélectionnés

ONYPHE

Déjà, c'est l'Internet illégal ☺

Nouveau monde. Piratage de Facebook : et si le pire était à venir ?

La cyberattaque massive dont a fait l'objet le réseau social pourrait avoir des conséquences à long terme pour les victimes. L'Union européenne a ouvert une enquête.

retaper son mot de passe. En s'emparant de ces "clés", les pirates ont pu entrer dans les comptes de 50 millions d'utilisateurs sans mots de passe et ainsi récupérer toutes sortes d'informations que, normalement, les autres ne

Facebook, rien ne montre que les attaquants aient effectivement accédé à ces profils extérieurs. Cependant, en général, ce genre de données volées sont souvent revendues sur le Dark web (l'Internet illégal). Si elles tombaient entre de mauvaises mains, cela pourrait alors porter préjudice à leurs propriétaires.

Source : https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/nouveau-monde/nouveau-monde-piratage-de-facebook-et-si-le-pire-etait-a-venir_2948059.html

ONYPHE

De quoi devenir un « grand »

ouest france

En Ukraine, le Rennais SaxX va défier l'élite mondiale des hackers ! 1

Lui, outre son BTS, s'est formé sur le tas en passant des milliers d'heures à apprendre le code et à progresser. Aussi en utilisant le dark web où l'on trouve de multiples ressources. Rien qu'en Bretagne, les entreprises spécialisées dans ce domaine ont un mal fou à recruter. **« Si j'avais un message à lancer aux jeunes femmes et aux jeunes hommes, c'est de s'y lancer. Il faut juste être motivé et inventif. »**

Ouest-France

Source :
https://quimper.maville.com/actu/actudet_-rennes.-en-ukraine-le-rennais-saxx-va-defier-l-elite-mondiale-des-hackers-_loc-3537004_actu.Htm

ONYPHE

Des documents confidentiels …

French police officer caught selling confidential police data on the dark web

Police officer also advertised a system to track the location of buyers' gang rivals or spouses based on the telephone numbers.

By Catalin Cimpanu for Zero Day | October 3, 2018 -- 05:00 GMT (06:00 BST) | Topic: Security

Source :
https://www.zdnet.com/article/french-police-officer-caught-selling-confidential-police-data-on-the-dark-web/

ONYPHE

De la drogue …

French Dark-Web Drug Dealer Sentenced to 20 Years in US Prison

October 10, 2018 Swati Khandelwal

SPONSO

After his arrest, US authorities found a laptop which confirmed Vallerius' login credentials for Dream Market and uncovered roughly $500,000 worth of bitcoins and a PGP encryption key entitled OxyMonster, verifying his identity on the dark web marketplace.

A dark web drugs kingpin who was arrested last year when he arrived in the United States to compete in the World Beard and Mustache Championships has now been sentenced to 20 years in prison.

Source : https://thehackernews.com/2018/10/dark-web-drugs-kingpin.html

ONYPHE

Du travail ??

SpiderLabs® Blog

The Underground Job Market

October 18, 2018 | Posted By SpiderLabs Research | Comments (0)

Share:

"Leave your ego at the door every morning, and just do some truly great work. Few things will make you feel better than a job brilliantly done."

Robin S. Sharma

The last time we visited the cybercriminal underground, we introduced you to a community with its own laws and code of trust. In Part Two of the series, we take a closer look at the job market of the dark web – an investigation that sheds light on the day-to-day lives of its members and illustrates cooperation among them.

Source : https://www.trustwave.com/Resources/SpiderLabs-Blog/The-Underground-Job-Market/

ONYPHE

Des informations de cartes bleues …

PakCERT Threat Intelligence Report PCTI-2018-0111

Analysis of the recent attack on Pakistani banks

By Qazi Mohammad Misbahuddin Ahmed, CISSP, CPTS, CEH, ITIL, COBIT, MBCI
QA@PAKCERT.COM

4th November, 2018

Background

During mid October, customers who subscribed to banking transaction notifications started receiving alerts of money transfer from their accounts. BankIslami noticed abnormal transactions of Rs.2.6 million on the morning of 27th October and shutdown its international payment scheme.

Subsequently several others bank issued security alerts and either completely blocked customer's debit and credit cards or blocked their online and international use. Customers were sent SMS notifications of the changes.

Source : https://www.pakcert.org/img/PakCERT%20Threat%20Intelligence%20Report%20-%20web.pdf

ONYPHE

Et même des tueurs à gage …

Une femme a été arrêtée pour avoir embauché un tueur à gage sur le Darknet

Tina Jones, une infirmière de 31 ans de l'Illinois aux Etats-Unis a été arrêtée pour une tentative d'embauche d'un tueur à gages sur le Darknet. Elle a été jugée mercredi 12 avril 2018 sur le territoire américain. Tina Jones est accusée du crime de sollicitation de meurtre par embauche et le juge a fixé sa caution à 250 000 $.

L'enquête sur Tina Jones a commencé après que la police de Woodridge ait reçu un appel sur leur ligne de destinée à recevoir les délations, affirmant qu'une femme de la région avait été la cible d'un complot d'assassinat. Selon le bureau du procureur du comté de DuPage, le tuyau provient d'une émission de télévision couvrant les tueurs à gages du marché noir en ligne (le Darknet) sur les « 48 heures » de CBS.

Source : https://cc-segalacarmausin.fr/femme-a-ete-arretee-embauche-tueur-a-gage-darknet/

ONYPHE

Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?

N’y trouve-t-on que des choses pas nettes ?

ONYPHE

Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?

- Crawling du Dark Web
  - Depuis juin 2018
  - 93 000 *onion* identifiés
  - 13 000 actifs
- Captures écrans
  - Depuis mars 2019
- Techniques de « *démasquage* »
  - Trouver l'adresse IP d'hébergement
- Moteur de recherche (et API)

ONYPHE

Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?

- Et si on classifiait automatiquement les sites du Dark Web ?
  - identification d'un certain nombre de catégories
  - utilisation d'un algorithme (aucun détail ici)
  - actuellement, seuls 10% des *.onion* sont classés

- Au final, environ 60 catégories liées
  - à la criminalité (cyber, ou non-cyber)
  - à la pornographie
  - au libre-software
  - aux cryptomonnaies
  - aux paris sportifs

- Et bien d'autres choses encore

ONYPHE

Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?

Child pornography	715 (21.58%)
Carding	485(14.64%)
Cryptocurrency	279(8.42%)
Search engine	210 (6.34%)
Drug	147 (4.44%)
Tor	143 (4.32%)
Pornography	135 (4.07%)
Hardware	130 (3.92%)
Anonymity	126 (3.80%)
Laundering	114 (3.44%)
Other	829(25.02%)

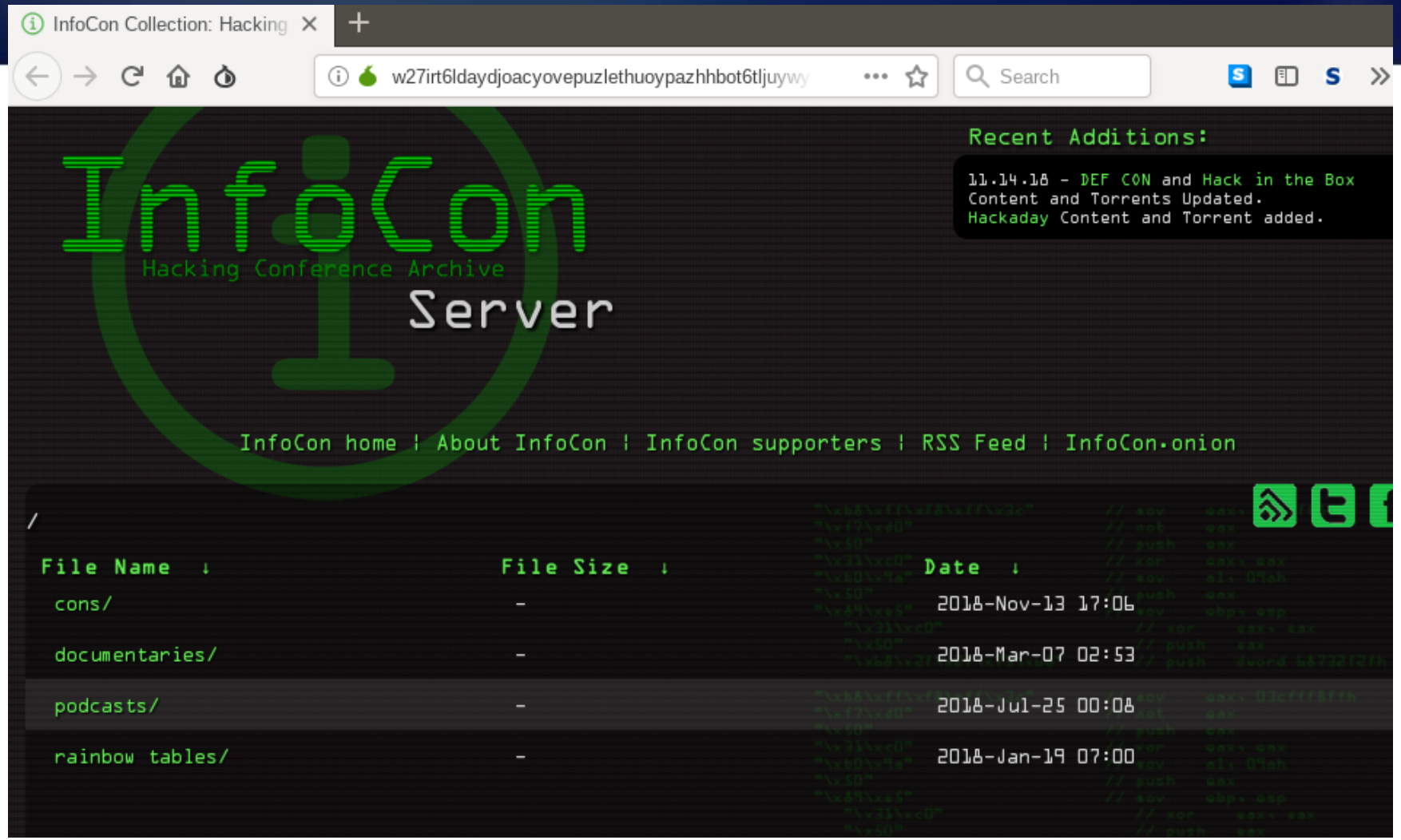
- TOP 5 catégories
  - Pornographie infantile
  - Informations bancaires
  - Cryptomonnaies
  - Moteurs de recherches
  - Drogue

ONYPHE

Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?

ONYPHE

De quoi apprendre le « hacking » ?

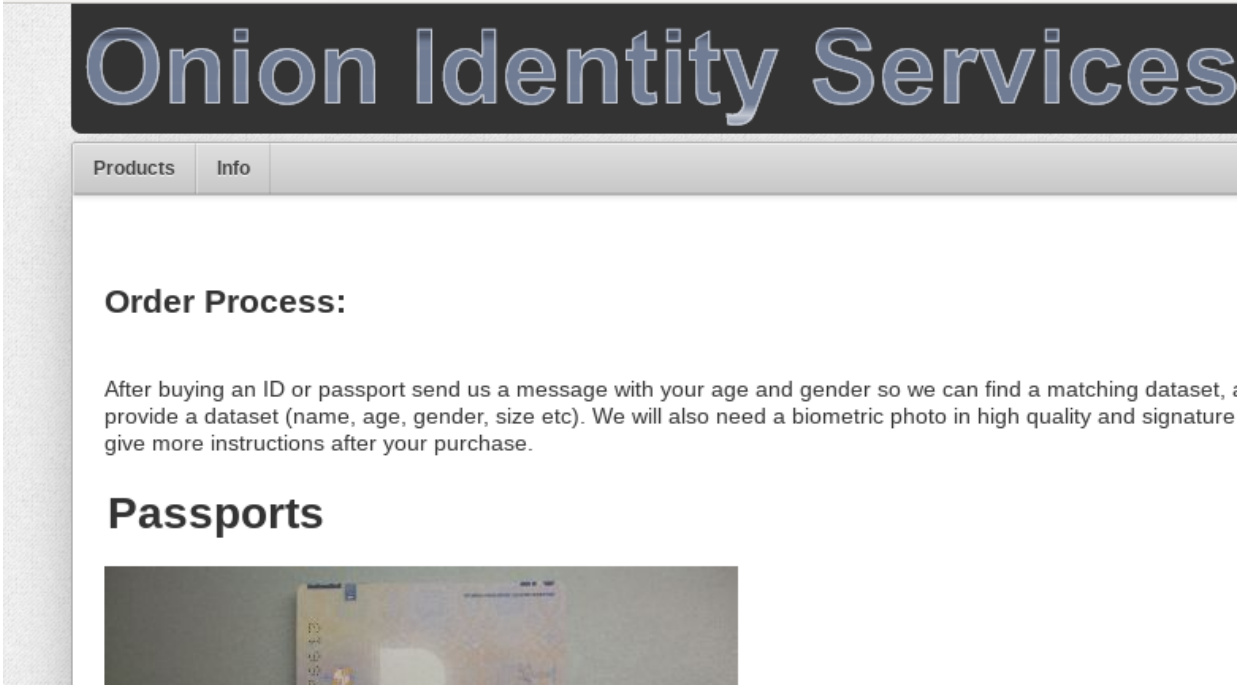


ONYPHE

Des documents confidentiels ?

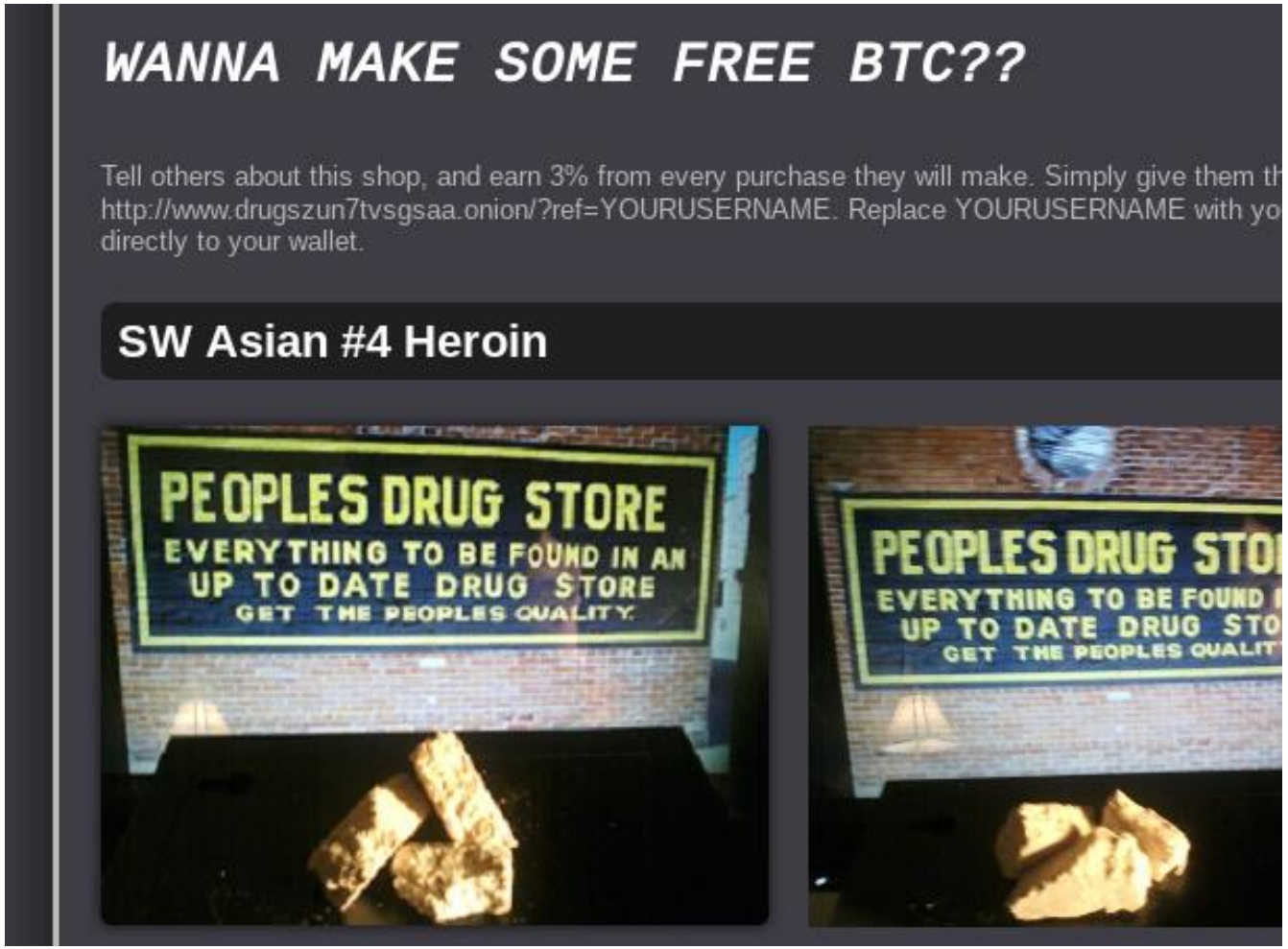
- Nous n’en avons pas trouvé
  - mais cela ne veut pas dire qu’il n’y en a pas

- Par contre, de quoi commander de faux papiers



ONYPHE

De la drogue


WANNA MAKE SOME FREE BTC??
Tell others about this shop, and earn 3% from every purchase they will make. Simply give them th
http://www.drugszun7tvsgsaa.onion/?ref=YOURUSERNAME. Replace YOURUSERNAME with yo
directly to your wallet.
SW Asian #4 Heroin
PEOPLES DRUG STORE
EVERYTHING TO BE FOUND IN AN
UP TO DATE DRUG STORE
GET THE PEOPLES QUALITY
PEOPLES DRUG STO
EVERYTHING TO BE FOUND
UP TO DATE DRUG STO
GET THE PEOPLES QUALIT

Du travail

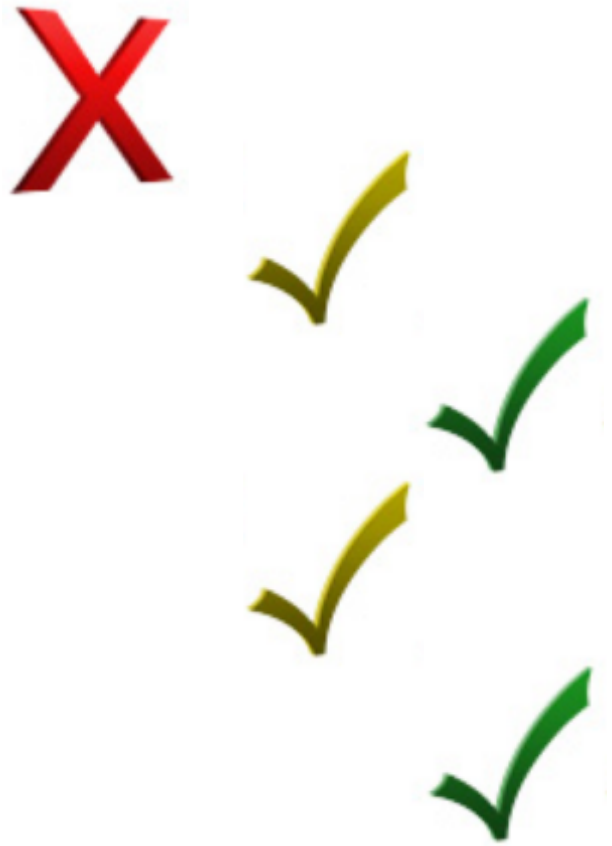
- Pas exactement
  - enfin, ça dépend de quel côté de la barrière vous êtes …

Des informations bancaires

ONYPHE

Que trouve-t-on vraiment dans le Dark Web ?

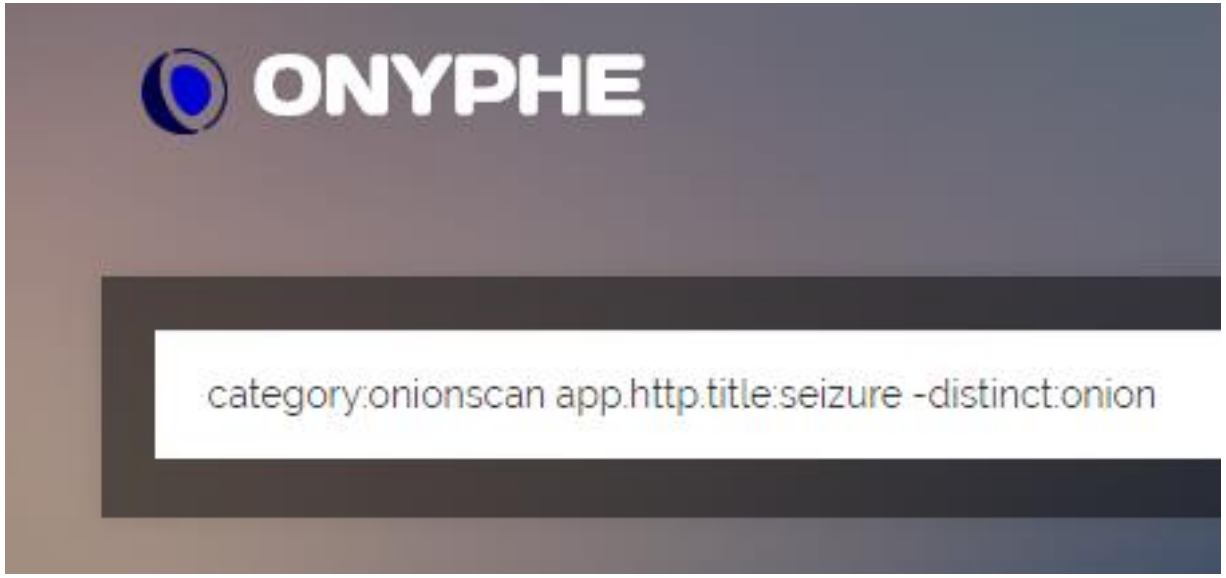
- *Fact checking* articles de presse
  - de quoi apprendre le « hacking » ?
  - des documents confidentiels ?
  - de la drogue
  - du travail
  - des informations bancaires



ONYPHE

Mais que fait la police ?

- Elle travaille
  - partout dans le monde
- Elle collabore
  - à l'international
- Recherches sur *seized* ou *seizure*
  - 40 sites uniques

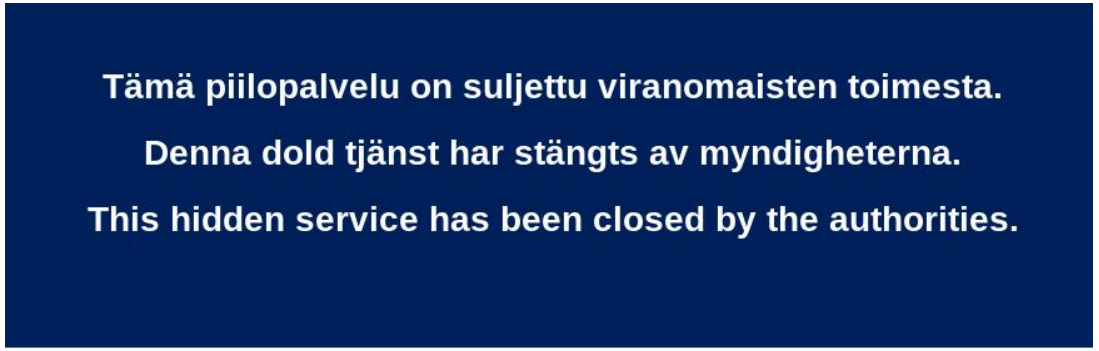


Mais que fait la police ?

- https://www.onyphe.io/search/?query=category%3Aonionscan+app.http.title%3A%22BKA+-+Seizure+Banner%22+-since%3A7M+-distinct%3Aonion
  - 30 sites uniques
    - Depuis mai 2019

ONYPHE

Mais que fait la police ?



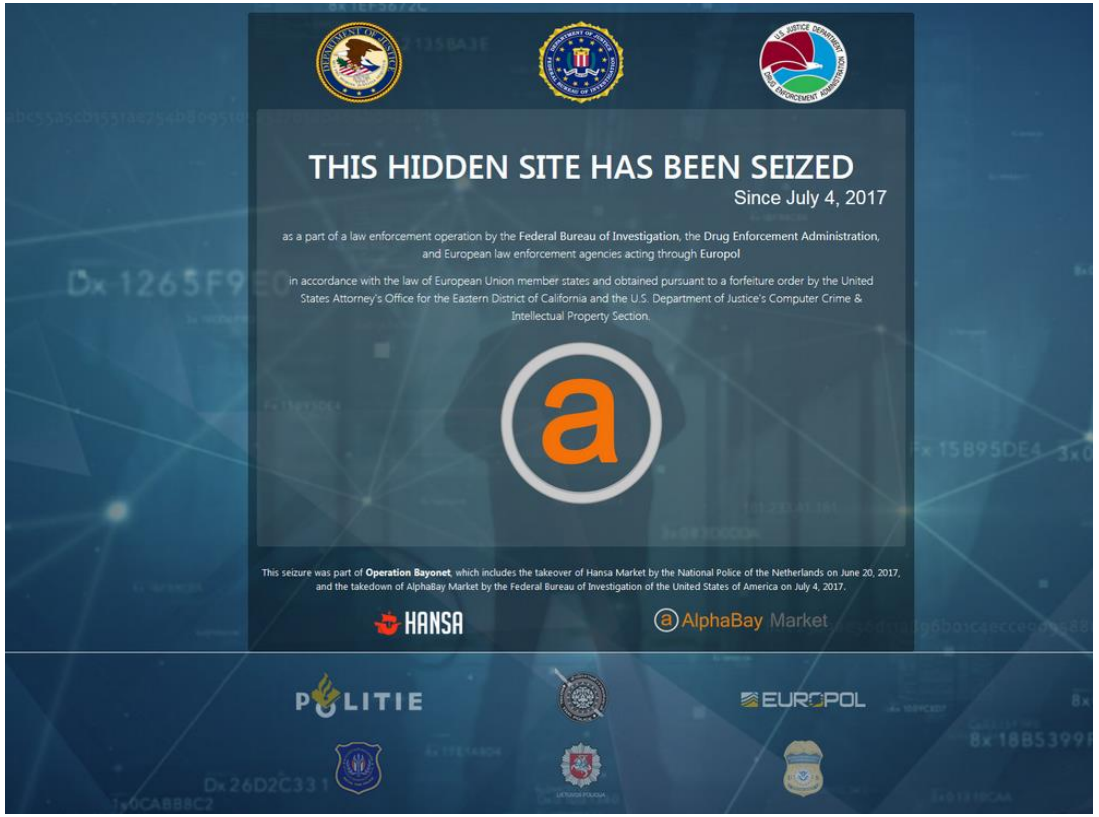
TULLI
TULL·CUSTOMS

POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

- https://www.onyphe.io/search/?query=category%3Aonionscan+app.http.title%3A%22Sipulikanava+on+suljettu%22+-since%3A7M+-distinct%3Aonion
  - 10 sites uniques
    - Depuis mai 2019

ONYPHE

Mais que fait la police ?



- https://www.onyphe.io/search/?query=category%3Aonionscan+app.http.title%3A%22THIS+HIDDEN+SITE+HAS+BEEN+SEIZED%22+-since%3A7M+-distinct%3Aonion
  - 28 sites uniques
    - Depuis mai 2019

ONYPHE

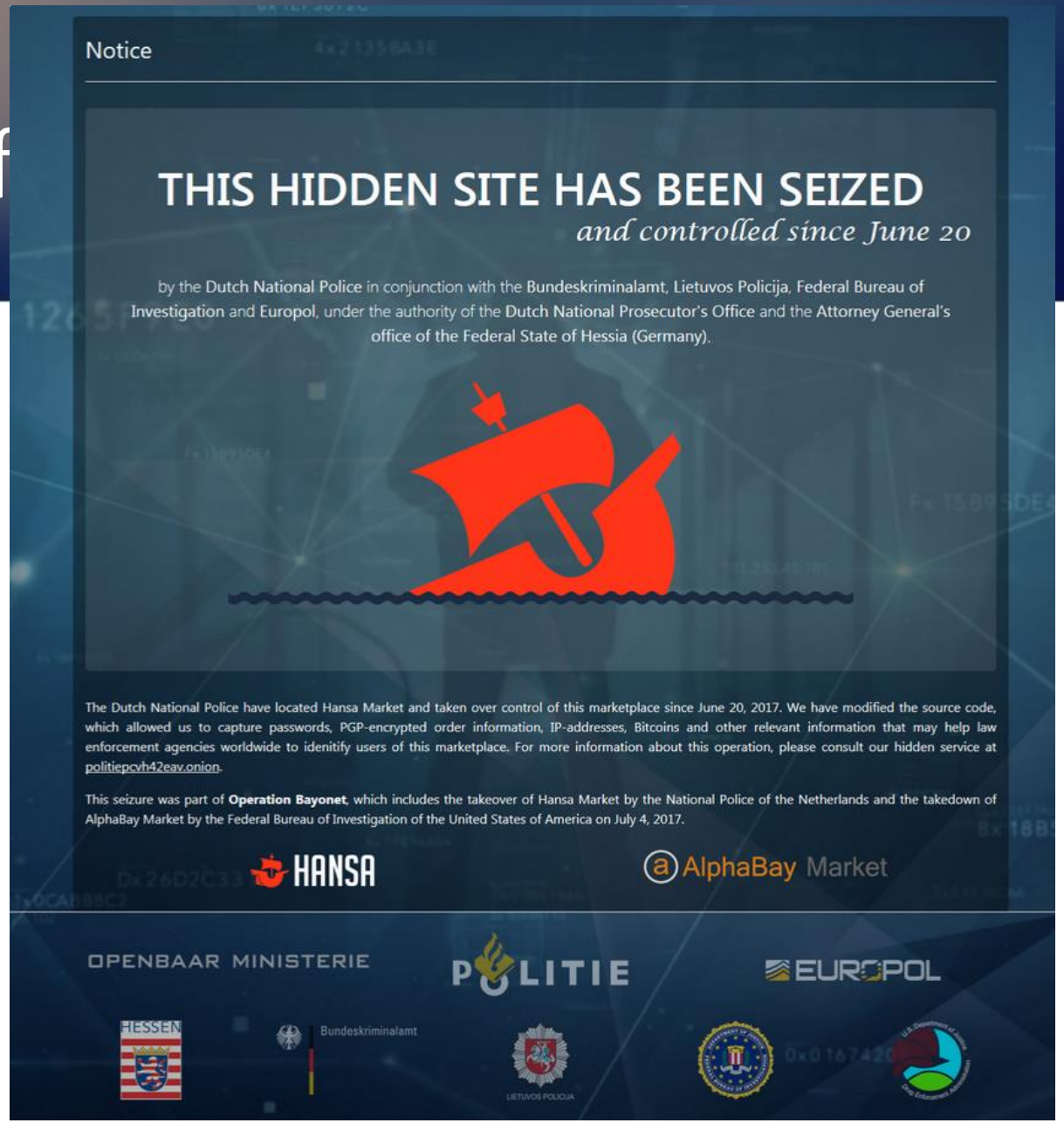
Mais que fait la police ?

ONYPHE

Mais que fait la police ?

ONYPHE

Mais que f

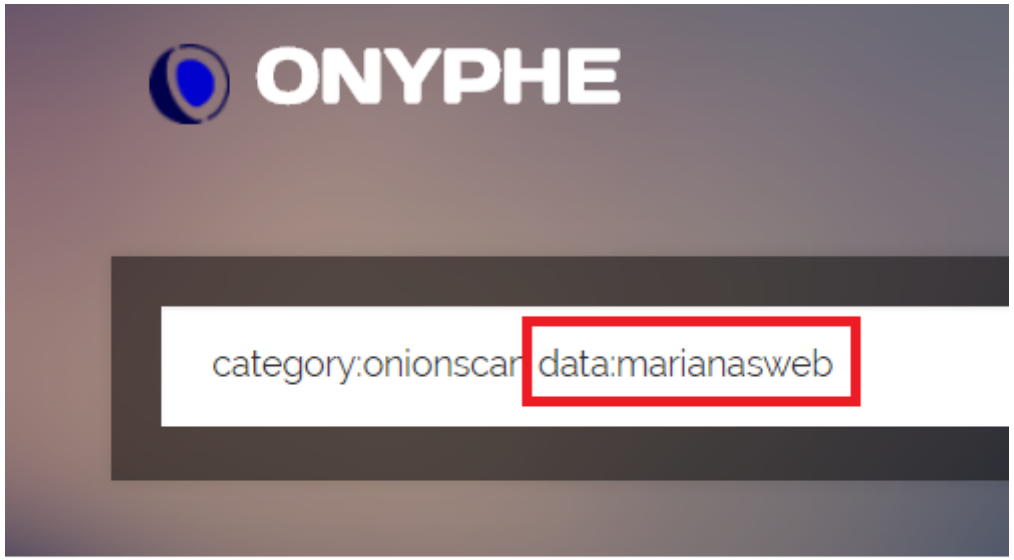


ONYPHE

Il y a aussi des justiciers

ONYPHE

Et le Marianas Web ? Il est classé ?

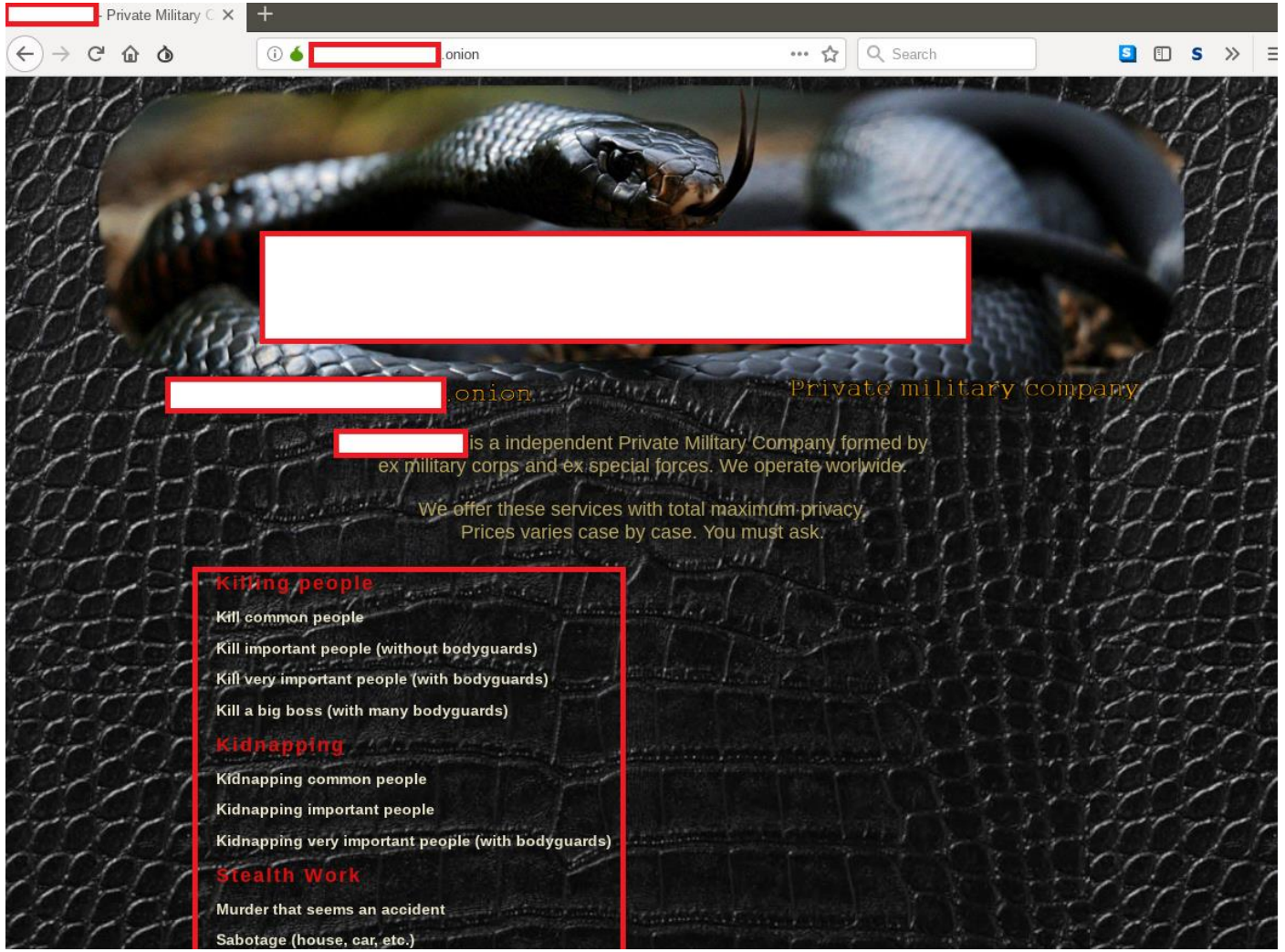


ONYPHE

Le voilà …


ACCESS THE SHADOW WEB
shadowznweibgi7 w.onion
shadowznweibgi7 w.onion
shadowznweibgi7 w.onion
shadowznweibgi7 w.onion
shadowznweibgi7 w.onion
shadowznweibgi7 w.onion
shadowznweibgi7 w.onion
1 - Shadow Web is a myth or true
ANSWER: IT IS TRUE

Mais il y a vraiment des tueurs à gage ?



ONYPHE

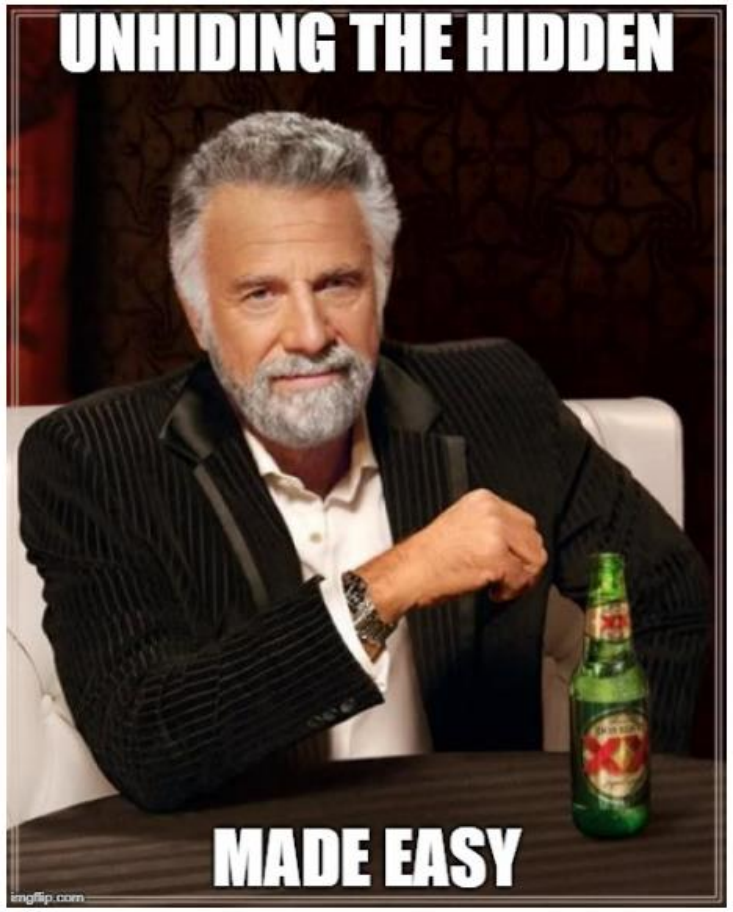
Les *Hidden Services* sont-ils bien cachés ?

Ou autrement dit est-il possible de retrouver l'adresse IP d'un site .onion ?

ONYPHE

Est-il possible de retrouver l'IP d'un .onion ?

- Réponse courte : oui
- Plus longue
  - Dans une certaine mesure
  - Basé sur des erreurs de configuration



ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

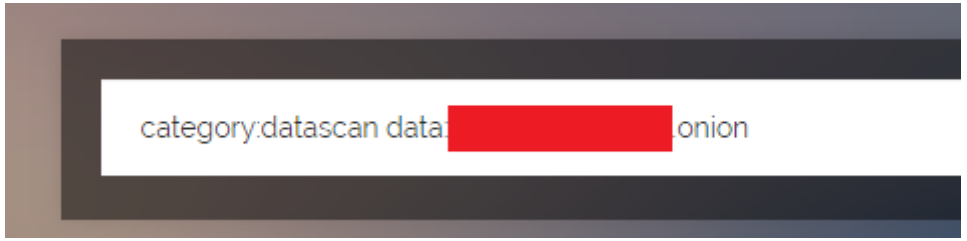
Différentes techniques

- Recherche dans les bannières clear Net
  - Site *.onion* affiché dans une bannière (SMTP, par exemple)
- Fuite d'information
  - Apache *mod_status* - `/server-status`
  - Apache *mod_info* - `/server-info`
- Certificats X.509
  - Sur le clear Web
  - Sur le Dark Web
- Corrélation entre scan du Dark Web et du clear Web
  - Exposition du serveur Web
    - sur *l'onionland*
    - et sur l'Internet

ONYPHE

Ou comment retrouver l’ IP d’un .onion

Recherche dans les bannières clear Net



ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Recherche dans les bannières clear Net

cpe	cpe:/a:exim:exim:4.86
data	220 [redacted].onion ESMTP Exim 4.86_2 Ubuntu Tue, 12 Mar 2019 250-[redacted].onion Hello <hostname> [<srcip>] 250-SIZE 52428800 250-8BITMIME 250-PIPELINING 250-AUTH PLAIN LOGIN 250-STARTTLS 250 HELP
datamd5	2efdc509c6c5e57b12834e9e6bcd14e4
device	{ class => "Email Server" }
domain	[redacted].org
host	[redacted]
hostname	[redacted].org
ip	[redacted].42
ipv6	false
location	52.3824,4.8995
organization	WorldStream B.V.

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Fuite d'information

- Modules Apache de supervision
  - *mod_status* & *mod_info*

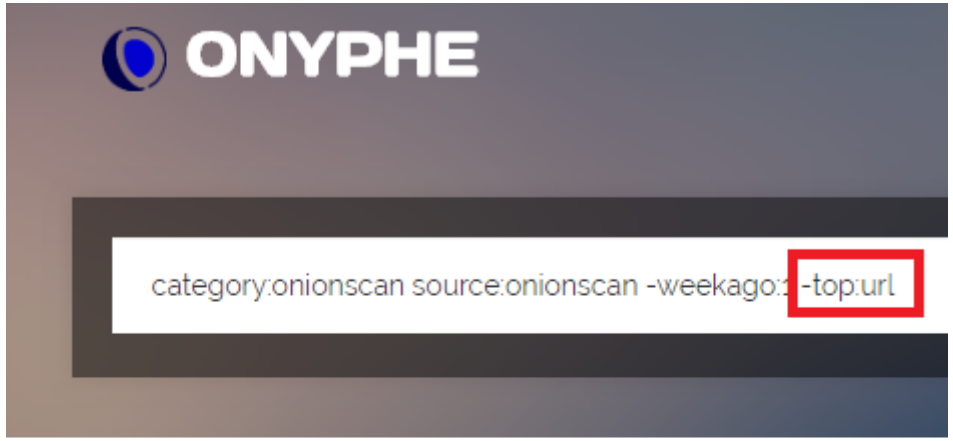
- Exécution de requêtes GET sur tous les sites du Dark Web
  - Mais qui peut laisser passer une erreur pareil ?

Slot	Client	Protocol	VHost	Request
3103.65	[redacted]24d:ae03:a890:286d:7	http/1.1	www.torproject.org:443	GET /static/images/circle-pattern.png HTTP/1.1
3176.51	[redacted].10	http/1.1	2019.www.torproject.org:443	GET /images/tbb-bgrad.png HTTP/1.1
3271.46	[redacted].165	http/1.1	www.torproject.org:443	
3065.56	[redacted]00::14	http/1.1	aus1.torproject.org:443	GET /torbrowser/update_3/release/WIN NT_x86_6
3168.76	[redacted].18	http/1.1	www.torproject.org:443	GET /static/images/tb85/tb85@2x.png HTTP/1.1
3084.97	[redacted]20	http/1.1	www.torproject.org:443	GET /static/images/circle-pattern.png HTTP/1.1
3119.99	[redacted].163	http/1.1	aus1.torproject.org:443	GET /torbrowser/update_3/release/WIN NT_x86-gc
3214.90	[redacted]f9:160:dead:beef:ca	http/1.1	aus1.torproject.org:443	GET /torbrowser/update_3/release/WIN NT_x86-gc

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Fuite d'information

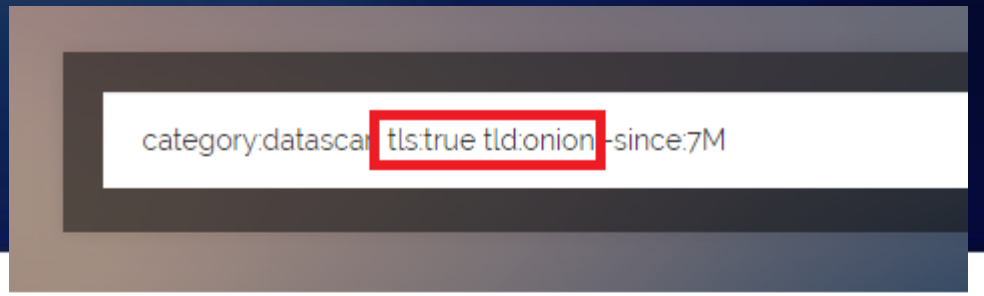


/	4,860	(91.27%)
/server-status	442	(8.30%)
/server-info	23	(0.43%)
Other	0	(0.00%)

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP

Certificats X.509



- Recherche de tous les *Top-Level-Domains*
  - de type *onion*
  - ayant activé SSL/TLS

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Corrélation entre scan du Dark Web et du clear Web

- Exposition du serveur Web
  - Sur *l'onionland*
  - Et sur l'Internet

- Une syntaxe pour interroger l'API **ONYPHE**
  - Splunk-like
  - Outil disponible sur *Github* - https://github.com/onyphe

```
onyphe -autoscroll 1 -fields ip,domain,organization,country,fingerprint.md5 -search '
    category:datascan organization:"Cloudflare, Inc." -exists:fingerprint.md5
  | dedup fingerprint.md5
  | merge category:datascan fingerprint.md5:$fingerprint.md5 !organization:"Cloudflare, Inc."
-maxpage 10
```

ONYPHE

Demo

En vidéo, moins de risques ☺

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Corrélation entre scan du Dark Web et du clear Web

- Pour certains sites de *l'onionland*
  - C'est *by-design*
  - Majorité des cas

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

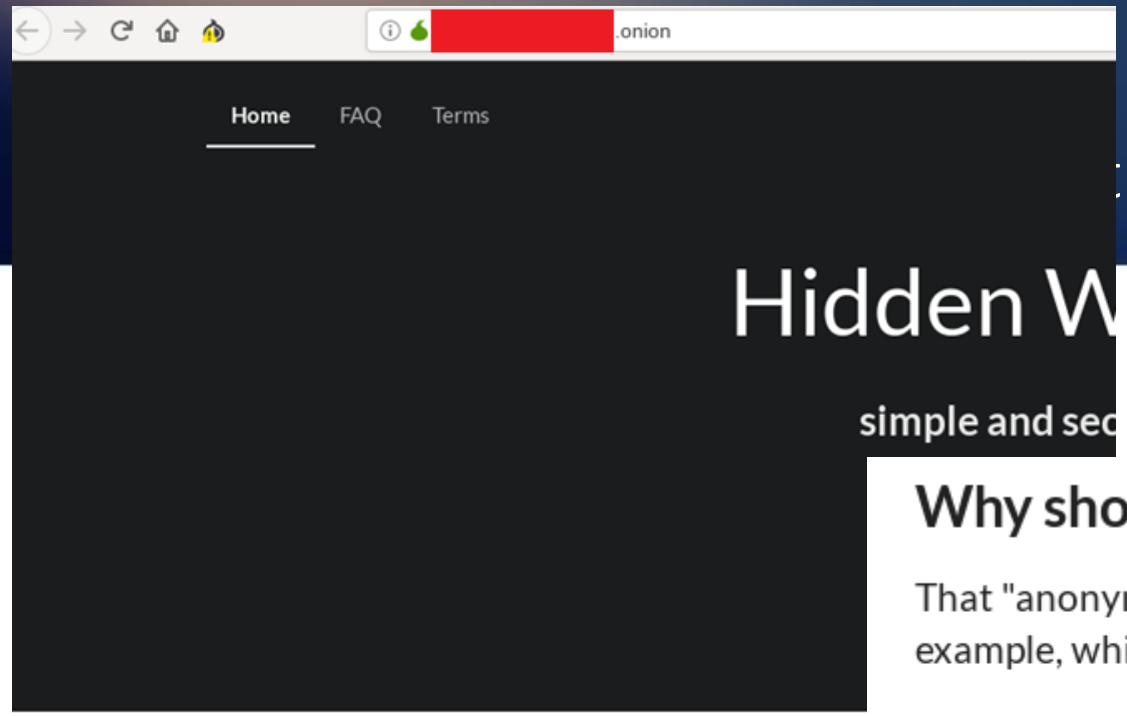
Corrélation entre scan du Dark Web et du clear Web

- Mais pour une minorité, c'est une faille
  - exemple avec un site de *Wallet* « anonyme »

ONYPHE

l' IP d'un .onion

: du clear Web



Why shoud you choose us?

That "anonymity" is easily destroyed when you deal with Bitcoin Exchanges for example, which know your real identity.

Most of the Bitcoin Exchange services comply with AML and KYC policies so it's really hard to be anonymous to government agencies when dealing with bitcoins.

Hidden wallet is the most popular an to build a more open, anonymous, a

Hidden Wallet helps you break that chain since it's hosted on Tor, noone knows who you are because we don't comply to any AML or KYC policies, so we can't be forced to reveal our users informations.

Bank-grade security for your Bitcoin.

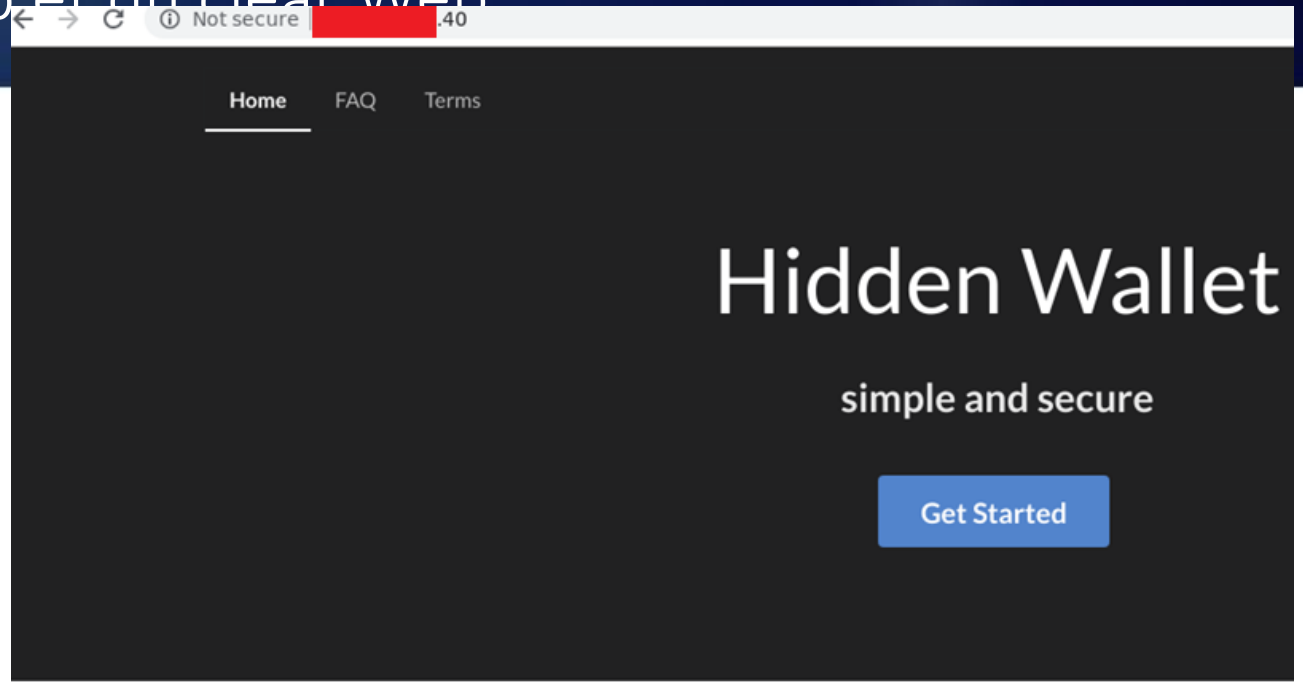
keys

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Corrélation entre scan du Dark Web et du clear Web

- Connexion avec un navigateur
  - sur l'adresse IP
- C'est bien le même site
- Démasquage possible
  - **5% de tous les .onion**



Hidden wallet is the most popular anonymous wallet on the de
to build a more open, anonymous, and fair financial future int
software.

Bank-grade security for your Bitcoin.

Hidden Wallet ca
or Bitcoin.

ONYPHE

Ou comment retrouver l' IP d'un .onion

Corrélation entre scan du Dark Web et du clear Web

- Et si c'est une IP protégée par Cloudflare ?

```
onyphe -autoscroll 1 -fields ip,domain,organization,country,fingerprint.md5 -search '
    category:datascan organization:"Cloudflare, Inc." -exists:fingerprint.md5
  | dedup fingerprint.md5
  | merge category:datascan fingerprint.md5:$fingerprint.md5 !organization:"Cloudflare, Inc."
-maxpage 10
```

ONYPHE

Capturer le Dark Web

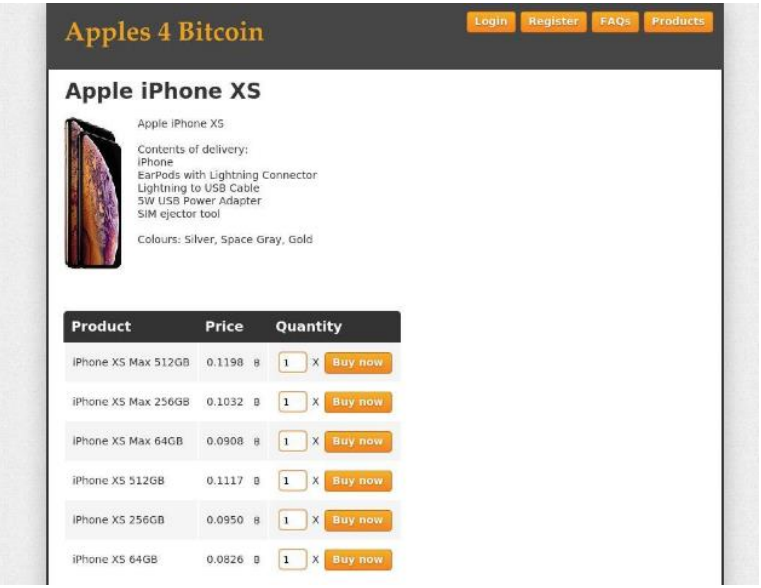
Faire des captures écran de tous les sites pour garder une trace

ONYPHE

Capturer le Dark Web

Méthode éthique

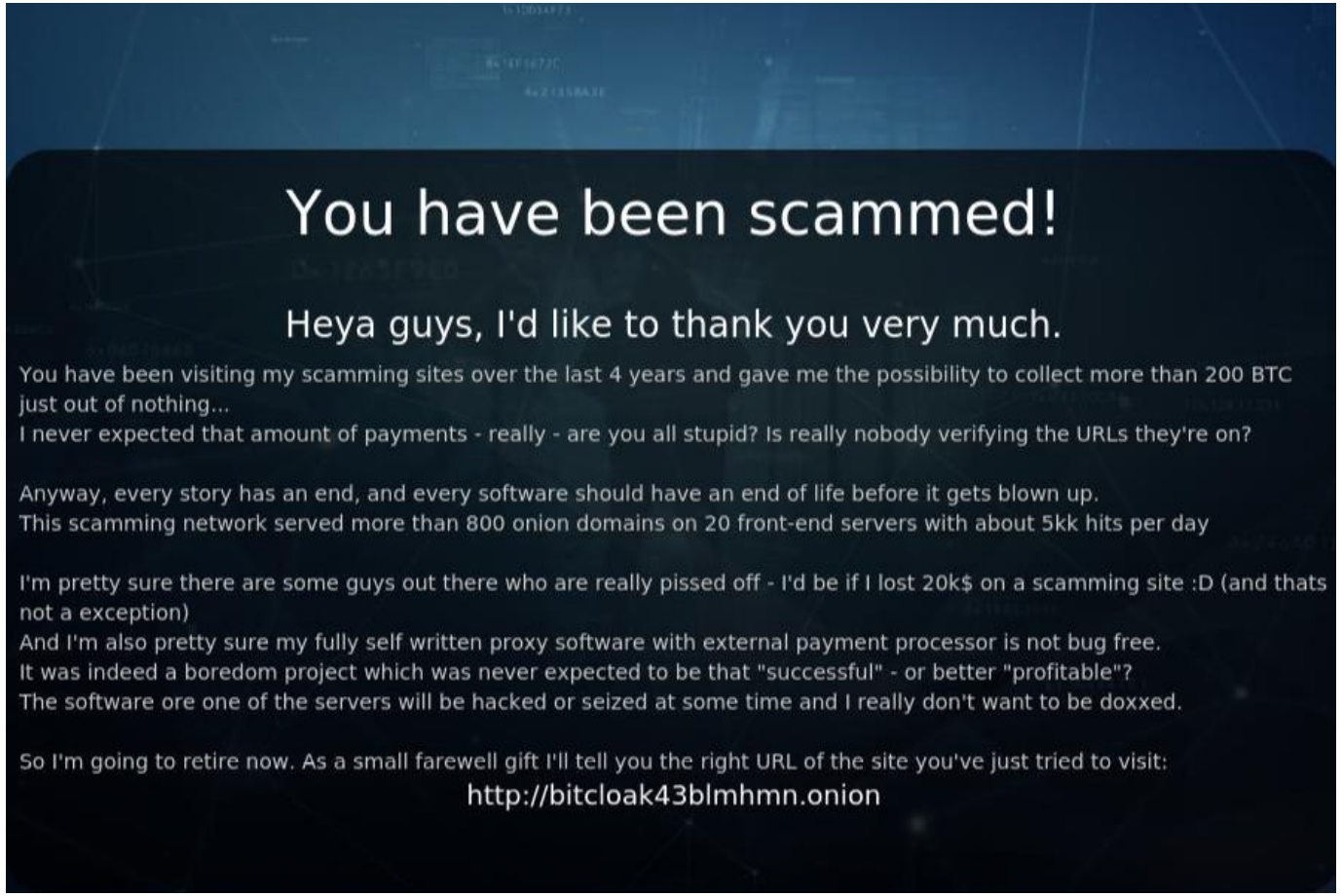
- Faire une capture écran de chaque site .onion
  - Garder une trace visuelle
  - Accessible uniquement aux entreprises
  - 1 fois par semaine
- Protéger l'accès aux sites classés *CP*
  - Uniquement accessibles aux forces de l'ordre
  - Ne pas participer au partage d'information
- Combinaison
  - Algorithme de classification automatique
  - Validation visuelle humaine



ONYPHE

Capturer le Dark Web

You have been scammed!



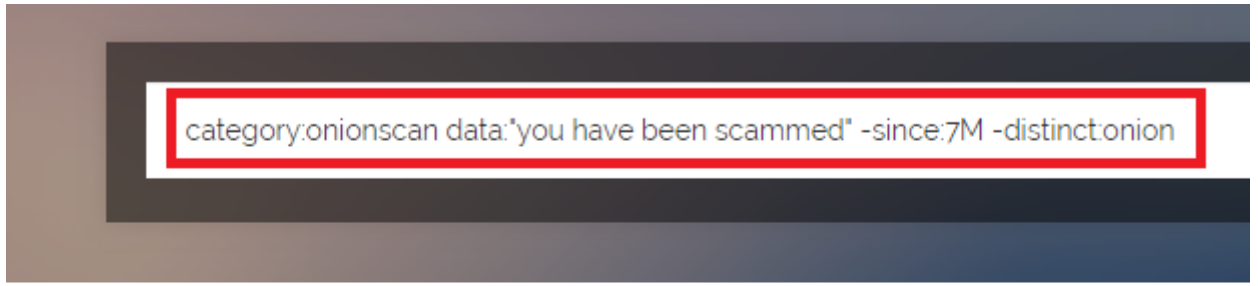
Capturer le Dark Web

You have been scammed!

ONYPHE

Capturer le Dark Web

You have been scammed!



464

ONYPHE

Capturer le Dark Web

Le loto

How to play:

Send a payment of 0.002 BTC to **16DUQRxWUB65vcotfyVZCGAqActPtdrUvE** then send an email to containing the address that you made the payment with. We will match the address you provide with the address that made the payment for verification.

- How are the winners selected?
  One of the members of our team has made a randomizing program that will select one of the addresses that purchased a ticket and give them a percentage of the total spent on tickets. It will do it up to 3 times, only leaving 0.1% of the total spent on tickets.

- Is it secure?
  No names or personal information are taken or released.

- How will I know if I won?
  You will recieve a significant amount of BTC in your wallet, and we will send you an email with the amount won.

- Why do you do this?
  We do this so we can help stimulate the BitCoin economy while helping our beloved friends around the world make some easy money.

ONYPHE

Capturer le Dark Web

Le loto ; encore

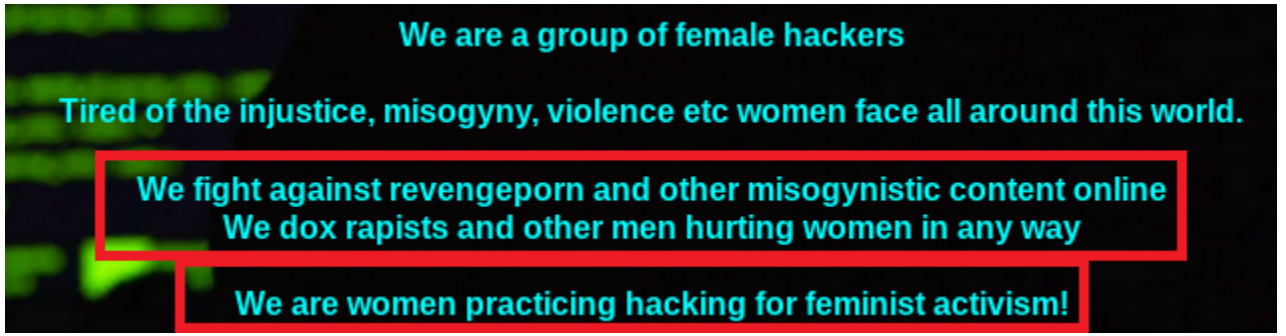
Capturer le Dark Web

Services de hacking

ONYPHE

Capturer le Dark Web

Les féministes justicières



Capturer le Dark Web

NDDL …

ONYPHE

Capturer le Dark Web

Des news du monde

ONYPHE

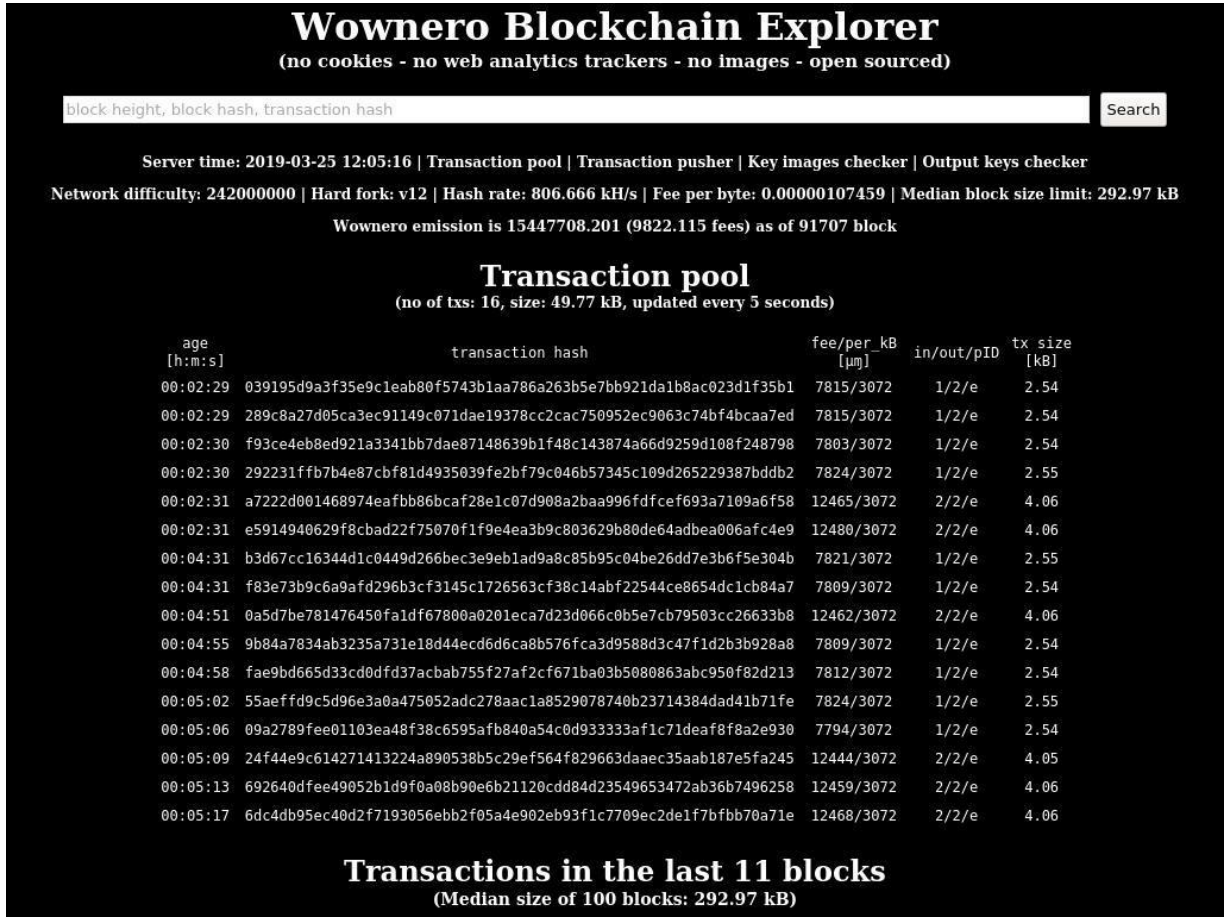
Capturer le Dark Web

Lancer des alertes

ONYPHE

Capturer le Dark Web

La blockchain \o/



Wownero Blockchain Explorer

(no cookies - no web analytics trackers - no images - open sourced)

block height, block hash, transaction hash — Search

Server time: 2019-03-25 12:05:16 | Transaction pool | Transaction pusher | Key images checker | Output keys checker

Network difficulty: 242000000 | Hard fork: v12 | Hash rate: 806.666 kH/s | Fee per byte: 0.00000107459 | Median block size limit: 292.97 kB

Wownero emission is 15447708.201 (9822.115 fees) as of 91707 block

Transaction pool

(no of txs: 16, size: 49.77 kB, updated every 5 seconds)

age [h:m:s]	transaction hash	fee/per_kB [µɱ]	in/out/pID	tx size [kB]
00:02:29	039195d9a3f35e9c1eab80f5743b1aa786a263b5e7bb921da1b8ac023d1f35b1	7815/3072	1/2/e	2.54
00:02:29	289c8a27d05ca3ec91149c071dae19378cc2cac750952ec9063c74bf4bcaa7ed	7815/3072	1/2/e	2.54
00:02:30	f93ce4eb8ed921a3341bb7dae87148639b1f48c143874a66d9259d108f248798	7803/3072	1/2/e	2.54
00:02:30	292231ffb7b4e87cbf81d4935039fe2bf79c046b57345c109d265229387bddb2	7824/3072	1/2/e	2.55
00:02:31	a7222d001468974eafbb86bcaf28e1c07d908a2baa996fdfcef693a7109a6f58	12465/3072	2/2/e	4.06
00:02:31	e5914940629f8cbad22f75070f1f9e4ea3b9c803629b80de64adbea006afc4e9	12480/3072	2/2/e	4.06
00:04:31	b3d67cc16344d1c0449d266bec3e9eb1ad9a8c85b95c04be26dd7e3b6f5e304b	7821/3072	1/2/e	2.55
00:04:31	f83e73b9c6a9afd296b3cf3145c1726563cf38c14abf22544ce8654dc1cb84a7	7809/3072	1/2/e	2.54
00:04:51	0a5d7be781476450fa1df67800a0201eca7d23d066c0b5e7cb79503cc26633b8	12462/3072	2/2/e	4.06
00:04:55	9b84a7834ab3235a731e18d44ecd6d6ca8b576fca3d9588d3c47f1d2b3b928a8	7809/3072	1/2/e	2.54
00:04:58	fae9bd665d33cd0dfd37acbab755f27af2cf671ba03b5080863abc950f82d213	7812/3072	1/2/e	2.54
00:05:02	55aeffd9c5d96e3a0a475052adc278aac1a8529078740b23714384dad41b71fe	7824/3072	1/2/e	2.55
00:05:06	09a2789fee01103ea48f38c6595afb840a54c0d933333af1c71deaf8f8a2e930	7794/3072	1/2/e	2.54
00:05:09	24f44e9c614271413224a890538b5c29ef564f829663daaec35aab187e5fa245	12444/3072	2/2/e	4.05
00:05:13	692640dfee49052b1d9f0a08b90e6b21120cdd84d23549653472ab36b7496258	12459/3072	2/2/e	4.06
00:05:17	6dc4db95ec40d2f7193056ebb2f05a4e902eb93f1c7709ec2de1f7bfbb70a71e	12468/3072	2/2/e	4.06

Transactions in the last 11 blocks

(Median size of 100 blocks: 292.97 kB)

ONYPHE

Capturer le Dark Web

Un dernier pour la fin

Attention!

You have reached the very last of the onion servers.

We hope you have enjoyed your browsing.

Now turn off your computer and go outside and play!

ONYPHE

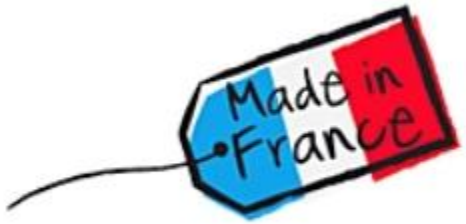
Merci.

Twitter: @onyphe, @PatriceAuffret

Github : https://github.com/onyphe

Register: https://www.onyphe.io/login/#register

Pricing: https://www.onyphe.io/pricing



ONYPHE