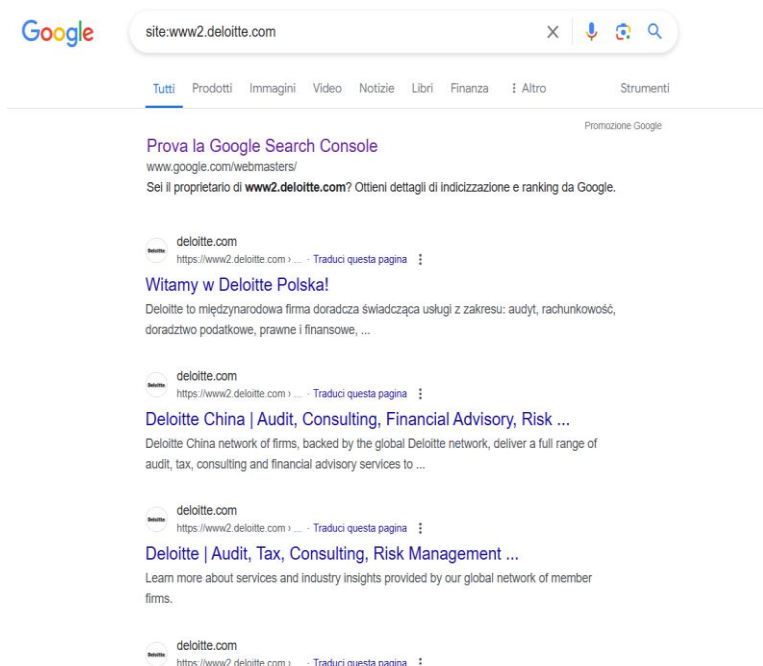


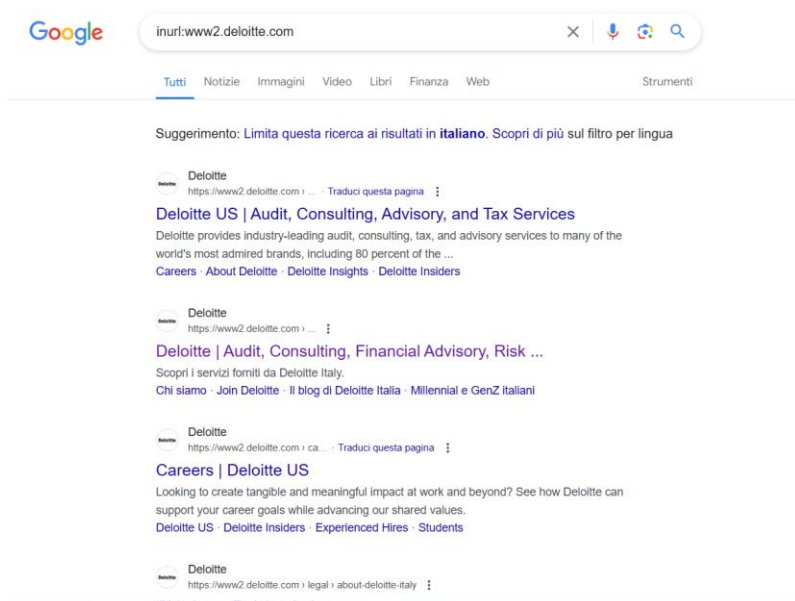
W10D1 – Raccolta di informazioni.

Google Hacking

Ho scelto il sito di Deloitte www2.deloitte.com come target per questa raccolta di informazioni ed ho cominciato la ricerca da Google Hacking eseguendo le queries indicate nella consegna e combinandole per cercare ulteriori informazioni e vulnerabilità.

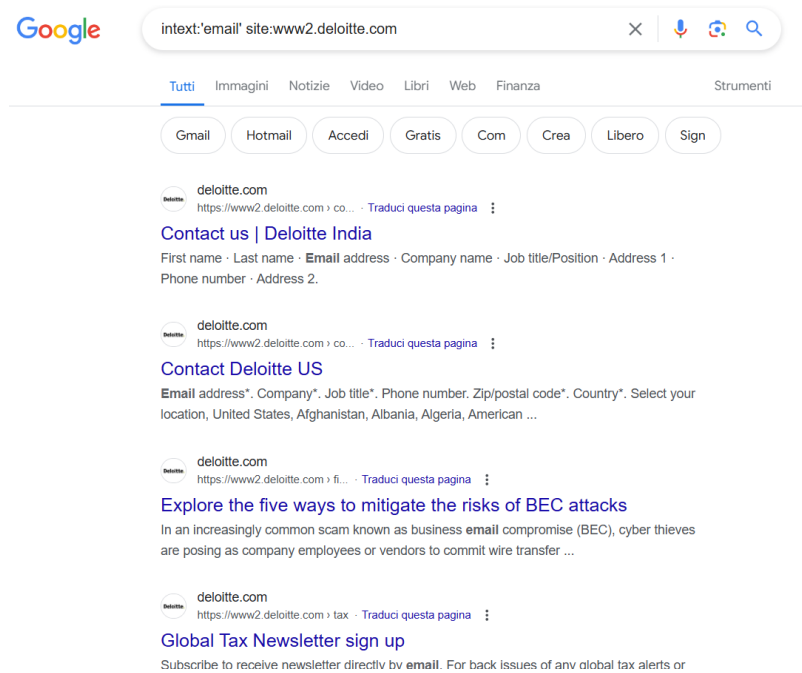


Con una query "site" ho trovato tutte le pagine indicizzate di quel sito, trovando numerose pagine delle divisioni di Deloitte presenti in tutto il mondo e degli ambiti tematici di cui si occupa Deloitte.



Con una query "inurl" ho trovato tutte le pagine contenenti nell'URL il nome del sito, trovando ancora pagine delle divisioni di Deloitte nei vari Paesi e pagine legate ad argomenti specifici, come il placement.

Successivamente, ho iniziato con le queries "intext" la ricerca di contenuti vulnerabili. Riporto solamente qualche screenshot di ricerche interessanti, mentre non riporto gli screenshot di ricerche con parole chiave come "mail" o "contact" che non hanno dato risultati particolari.



Combinando le queries ed utilizzando anche numrange, ho trovato moltissimi indirizzi e-mail e numeri di telefono di responsabili ed esperti collegati all'azienda, che potrebbero essere utilizzati per realizzare email di phishing o per sms di smishing.

Google

intext:"contact" numrange:390000000000-399999999999 site:www2. X

Tutti Immagini Video Notizie Prodotti Libri Web Altro Strumenti

Film Banca Transilvania DPD Digi EDreams ENGIE ING Lenses

Suggerimento: Limita questa ricerca ai risultati in italiano. Scopri di più sul filtro per lingua

Deloitte
https://www2.deloitte.com > energy-resources PDF

GPoC 2019 Global Powers of Construction
+390283325122 evistarini@deloitte.it. Japan. Tokio Suzuki. +819064900170
tokio.suzuki@tohatsu.co.jp. S-LATAM ... For information, **contact** Deloitte Global.

Deloitte
https://www2.deloitte.com > Documents > risk PDF

2021 Future of Cyber Survey
DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities. © 2021. For information, **contact** Deloitte Global.
19 pagine

Deloitte
https://www2.deloitte.com > dam > human-capital PDF

Remote Working Point of View
+393453294301 egallo@deloitte.it. Francesco A. Frigenti. Deloitte Human Capital. Manager.
+393421298904 ffrigenti@deloitte.it. **Contact** us. Simona Austoni.

Con le queries "filetype" ho trovato soprattutto dei pdf, dato che l'azienda mette a disposizione dei pdf con i vari report e ricerche in tutti i settori di cui si occupa. Non si tratta di materiali sensibili o di vulnerabilità, ma sono presenti anche qui moltissimi numeri di telefono ed indirizzi e-mail anche di ricercatori ed esperti esterni all'azienda. Questi dati potrebbero essere usati per azioni di phishing e smishing.

Google

filetype:pdf intext:"password" inurl:www2.deloitte.com X

Tutti Notizie Video Immagini Libri Finanza Web Strumenti

Deloitte
https://www2.deloitte.com > Documents > risk PDF

Deloitte Cyber Explains....
We've broken it down for you here. Attacker compromised the password of. SolarWinds' Orion.
2. 1. Attacker injected malicious code into the update file for ...

Deloitte
https://www2.deloitte.com > Deloitte > Documents PDF

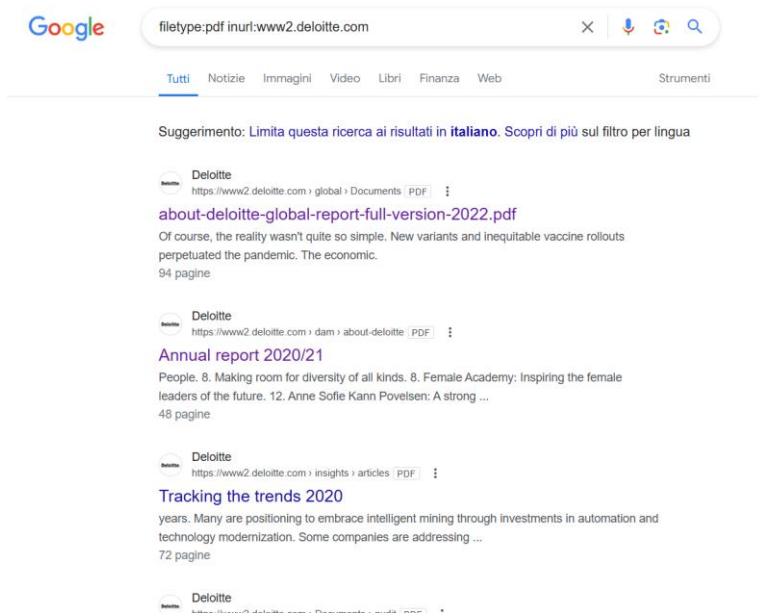
2018 Engineering and Construction Conference ...
10 giu 2018 — Enter password: deloitte (case sensitive). 6. Enter company name and title or connect to your LinkedIn, Facebook, and Twitter social ...
31 pagine

Deloitte
https://www2.deloitte.com > Documents > risk > i... PDF

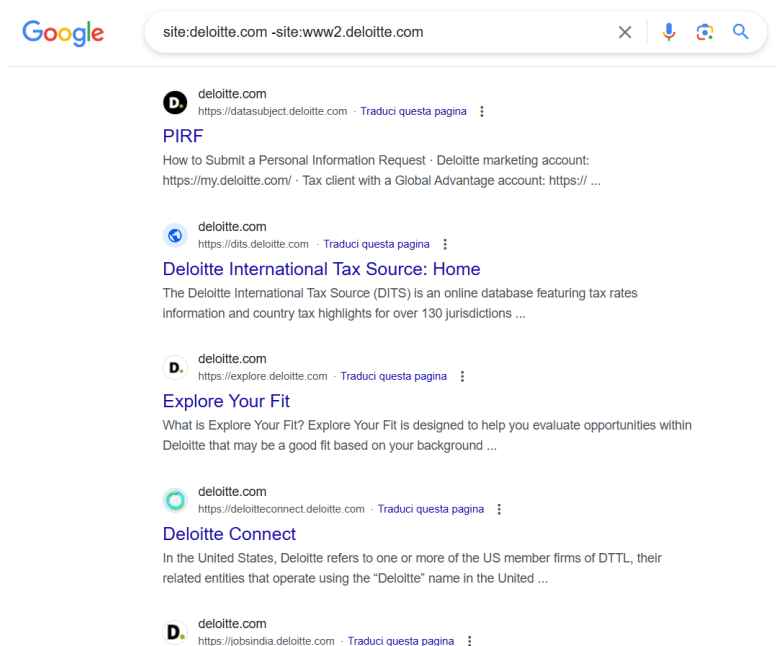
BOT Identity Management Secured BOT Series Risk Advisory
generic password security policy to. BOTs may lead to unauthorized use of BOT login credentials. Generic BOT. IDs may lead to hefty penalties due to indirect.
4 pagine

Deloitte
https://www2.deloitte.com > Documents > risk > i... PDF

Security Design Accessor Tool Overview
120 instances observed for password sharing violating internal controls policy for password management - Access Management - 8% users have access to



Ho anche provato il site crawling, per trovare tutti i possibili sottodomini del dominio target.



Tool per la raccolta di informazioni.

The Harvester

Ho utilizzato vari tool per la raccolta di informazioni, a parire da the Harvester, per esaminare il sito target della mia ricerca, ovvero www2.deloitte.com. Per la ricerca ho mantenuto sempre come parametro -d il dominio deloitte.com, mentre come sorgente -b ho provato varie opzioni, ossia Yahoo, Bing e Baidu. La ricerca con Bing non ha dato risultati, mentre con Yahoo e Baidu ho trovato numerosi indirizzi e-mail ed hosts che possono essere target di azioni di phishing o di altri tipi di attacchi, magari contro web applications. Negli screenshot si vedono molti dei risultati che ho trovato.


```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ theHarvester -d deloitte.com -b baidu  
Read proxies.yaml from /home/kali/.theHarvester/proxies.yaml  
*****  
* theHarvester 4.5.1  
* Coded by Christian Martorella  
* Edge-Security Research  
* cmartorella@edge-security.com  
*****  
[*] Target: deloitte.com  
[*] Searching Baidu.  
[*] No IPs found.  
[*] Emails found: 52  
agagathocleous@deloitte.com  
alicehu@deloitte.com  
allxie@deloitte.com  
amatsuyama@deloitte.com  
andavis@deloitte.com  
andyzhou@deloitte.com  
andzhu@deloitte.com  
anhuang@deloitte.com  
calzeng@deloitte.com  
cazheng@deloitte.com  
charshen@deloitte.com  
chrcheung@deloitte.com  
clarma@deloitte.com  
cncsiyp@deloitte.com  
cnerpds@deloitte.com  
cnnrps@deloitte.com  
pythonlezio... portscanne... backdoorse... topscanner...
```

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
converge@deloitte.com  
cshudes@deloitte.com  
davidwjwu@deloitte.com  
dawang@deloitte.com  
devzhang@deloitte.com  
dickay@deloitte.com  
edwau@deloitte.com  
emmnvignal@deloitte.com  
gradrecruit@deloitte.com  
hfeng@deloitte.com  
hltang@deloitte.com  
htian@deloitte.com  
iasplusamericas@deloitte.com  
ibsupport@deloitte.com  
isaif@deloitte.com  
jacheung@deloitte.com  
jensewert@deloitte.com  
jizhao@deloitte.com  
jodeng@deloitte.com  
jrhoden@deloitte.com  
ligu@deloitte.com  
mengjieqiu@deloitte.com  
mijin@deloitte.com  
nmittal@deloitte.com  
oyong@deloitte.com  
pmicca@deloitte.com  
tonxue@deloitte.com  
trethomas@deloitte.com  
wilwu@deloitte.com  
witan@deloitte.com  
yefang@deloitte.com  
yipzhu@deloitte.com  
yluan@deloitte.com  
yvwu@deloitte.com  
[*] Hosts found: 2  
2Fww2.deloitte.com  
www2.deloitte.com  
(kali@kali)-[~]  
$
```

Recon-ng

Ho analizzato il sito target, ovvero `www2.deloitte.com`, anche con Recon-ng. Dopo averlo avviato, ho selezionato alcuni moduli utili per studiare il target. Con il modulo `discovery/info_disclosure/interesting_files` ho ricercato diversi file sensibili che potrebbero essere accessibili, anche se alcuni non erano accessibili direttamente.


```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
K = Requires keys. See info for details. recon.py  
  
[recon-ng][default] > modules load recon/discovery/info_disclosure/interesting_files  
[!] Invalid module name.  
[recon-ng][default] > modules load discovery/info_disclosure/interesting_files  
[recon-ng][default][interesting_files] > run  
[*] http://deloitte.com:80/robots.txt => 502  
[*] http://deloitte.com:80/sitemap.xml => 502  
[*] http://deloitte.com:80/sitemap.xml.gz => 502  
[*] http://deloitte.com:80/crossdomain.xml => 502  
[*] http://deloitte.com:80/phpinfo.php => 502  
[*] http://deloitte.com:80/test.php => 502  
[*] http://deloitte.com:80/elmah.axd => 502  
[*] http://deloitte.com:80/server-status => 502  
[*] http://deloitte.com:80/jmx-console/ => 502  
[*] http://deloitte.com:80/admin-console/ => 502  
[*] http://deloitte.com:80/web-console/ => 502  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/robots.txt => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/sitemap.xml => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/sitemap.xml.gz => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/crossdomain.xml => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/phpinfo.php => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/test.php => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/elmah.axd => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/server-status => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/jmx-console/ => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/admin-console/ => Error  
[*] http://-cirm-uat.deloitte.com:80/web-console/ => Error  
[*] http://2k3cat.deloitte.com:80/robots.txt => 502  
[*] http://2k3cat.deloitte.com:80/sitemap.xml => 502  
[*] http://2k3cat.deloitte.com:80/sitemap.xml.gz => 502  
[*] http://2k3cat.deloitte.com:80/crossdomain.xml => 502  
[*] http://2k3cat.deloitte.com:80/phpinfo.php => 502  
^C
```

Il modulo recon/domains-hosts/hackertarget serve a trovare hostnames e sottodomini ed ho trovato in tutto 501 hosts con i loro indirizzi IP.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
[4] Import modules  
[2] Exploitation modules  
[2] Discovery modules  
[2] Disabled modules  
  
[recon-ng][default] > modules load recon/domains-hosts/hackertarget  
[recon-ng][default][hackertarget] > options set source deloitte.com  
SOURCE => deloitte.com  
[recon-ng][default][hackertarget] > run  
  
DELOITTE.COM  
[*] Country: None  
[*] Host: deloitte.com  
[*] Ip Address: 170.194.156.208  
[*] Latitude: None  
[*] Longitude: None  
[*] Notes: None  
[*] Region: None  
-----  
[*] Country: None  
[*] Host: -cirm-uat.deloitte.com  
[*] Ip Address: 167.219.19.60  
[*] Latitude: None  
[*] Longitude: None  
[*] Notes: None  
[*] Region: None  
-----  
[*] Country: None  
[*] Host: 2k3cat.deloitte.com  
[*] Ip Address: 167.219.5.175  
[*] Latitude: None  
[*] Longitude: None  
[*] Notes: None  
[*] Region: None  
-----  
[*] Country: None  
[*] Host: 990capture.deloitte.com  
[*] Ip Address: 20.44.124.226  
[*] Latitude: None  
[*] Longitude: None  
  
pythonlezio... portscanne... backdoorse... tcpsscanner...
```

```
[*] Country: None
[*] Host: umgtmerge-eus.hds.app.deloitte.com
[*] Ip_Address: 52.188.69.187
[*] Latitude: None
[*] Longitude: None
[*] Notes: None
[*] Region: None
[*]

SUMMARY

[*] 501 total (0 new) hosts found.
```

Ho infine provato il modulo recon/profiles-profiles/profiler per trovare degli username e la ricerca ha dato 6 risultati in tutto.

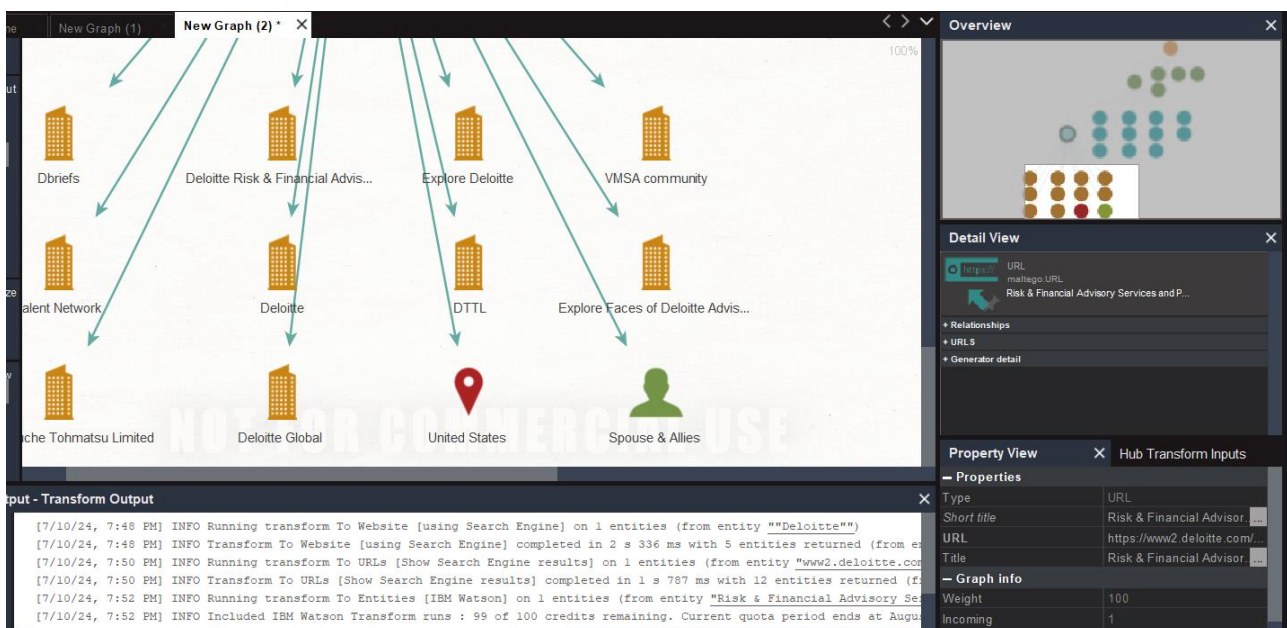
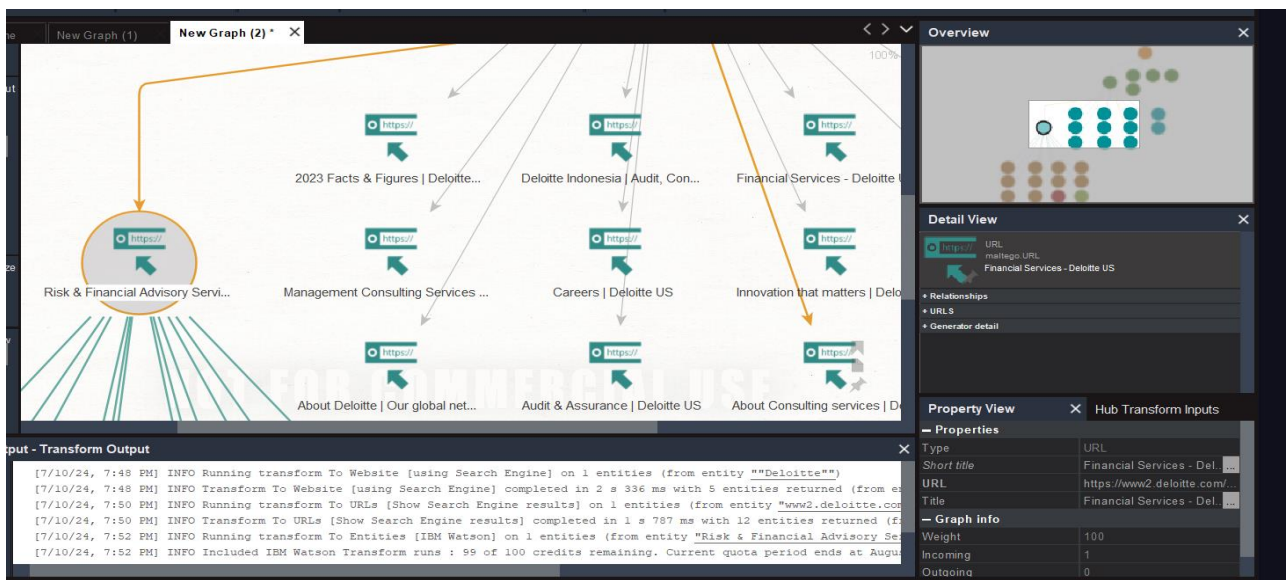
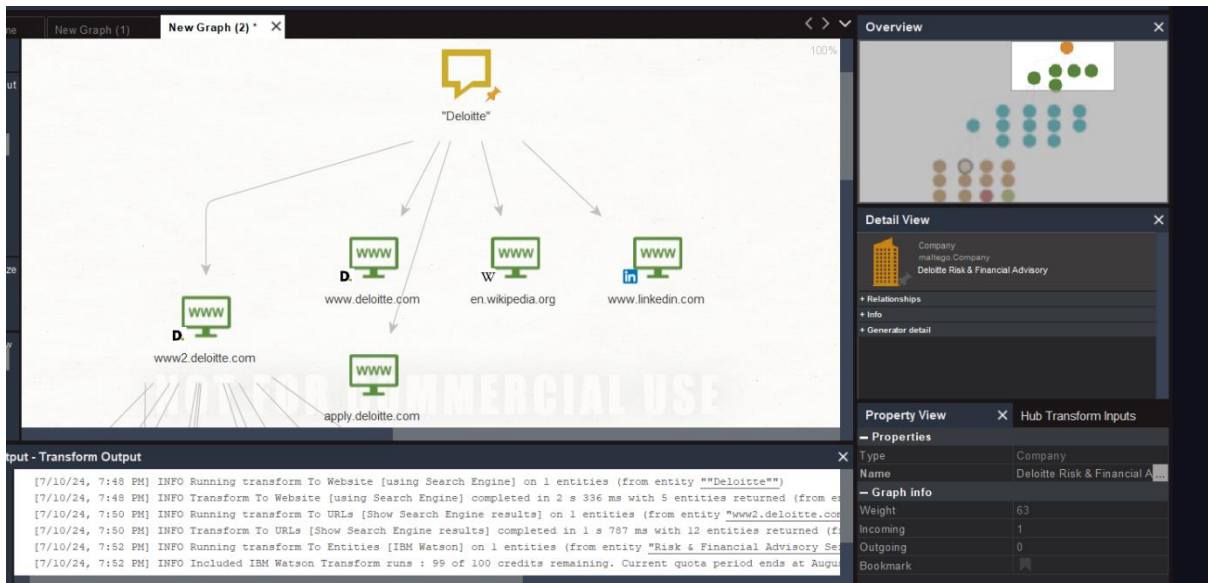
```
SUMMARY
[*] 501 total (0 new) hosts found.
[recon-ng][default][hackertarget] > modules load recon/profiles-profiles/profiler
[recon-ng][default][profiler] > info
```

```
[*] Checking: Zoomit
[*] Checking: Cloudflare
[*] Checking: Alura
[*] Checking: XNXX
[*] Checking: Kwai

SUMMARY
[*] 6 total (6 new) profiles found.
```

Maltego

Ho utilizzato anche Maltego per approfondire l'analisi del sito target. Per prima cosa sono partita dalla parola chiave "Deloitte" per eseguire una prima query "transforms to website using search engine" ed ho trovato dei siti collegati a "Deloitte", tra cui anche il target www2.deloitte.com ed altri siti ovviamente collegati a Deloitte. Approfondendo la ricerca a partire dal nodo del sito target, ho eseguito una query URLs (show search engine results), trovando numerosi siti di sedi di Deloitte nel mondo, siti relativi a tematiche specifiche di cui si occupa l'azienda e siti con offerte di lavoro. Per continuare la ricerca, ho scelto il nodo relativo all'analisi di rischi ed ho eseguito una query "entities" (IBM Watson), trovando dei contatti ed informazioni di persone e settori del nodo superiore, utili per approfondire la raccolta di informazioni e cercare altri contatti ed informazioni per pensare ad azioni malevole di phishing. Gli screenshot successivi riportano i tre livelli di ricerca che ho svolto.



Network Query Tool

Per la ricerca ho usato anche Network Query Tool, rintracciando l'IP del sito www2.deloitte.com, ossia 23.20183.17, i range di IP delle reti e trovando anche informazioni riguardo ai server e all'uso di tecnologie di Akamai Technologies.

Valutazione della sicurezza del sito a partire dalle informazioni trovate.

Queste ricerche hanno evidenziato che il livello di sicurezza del sito è alto e che sono già state prese delle misure per garantire la sicurezza del sito. Nonostante questo, sono comunque esposte varie informazioni sensibili, soprattutto contatti telefonici ed e-mail non solo di uffici e responsabili, ma anche di soggetti terzi collegati all'azienda, per esempio esperti esterni e ricercatori che hanno realizzato i report in pdf facilmente rintracciabili sul web. Per questo motivo, è fondamentale mettere in guardia non solo i responsabili e i dipendenti della ditta, ma anche i soggetti terzi collegati alle attività di ricerca e consulenza. Sono inoltre presenti anche hostnames, sottodomini ed IP che possono essere ulteriormente studiati per trovare delle vulnerabilità note, conoscendo per esempio le informazioni sui server e sulle tecnologie di Akamai Technologies. Per questo motivo, nonostante il sito dimostri di avere un buon livello di sicurezza, è necessario continuare ad impegnarsi per proteggere quegli IP e quelle tecnologie esposte sulla rete e rintracciabili con i tool, rimediando alle vulnerabilità già note e che si possono trovare. È inoltre importante investire sulla formazione del personale, fino ai livelli più alti, per renderli vigili ed insegnare a riconoscere possibili email di phishing ed sms di smishing. È necessario che anche esperti, consulenti e ricercatori esterni siano messi in guardia per riconoscere email ed sms malevoli, per evitare che diventino l'anello debole della sicurezza di un sito che ha già un buon livello di sicurezza.