virustotal

context

dit document beschrijft de installatie en werking van virustotal op ubuntu.

algemeen

- de goto place voor malware researh
- vt-cli is de CLI waarmee je ahv API-key de website kunt bevragen.
  Of zoals ze het zelf zeggen: *a tool designed for those who love both VirusTotal and command-line interfaces*

Important: de Public API heeft een quotum van 4queries/minuut. LET DUS op als je loops gebruikt om veel bestanden te bevragen.

installatie

- maak een account aan op Virustotal.
  In je profielpagina vind je de API-key die je nodig hebt om VirustTotal te bevragen via je CLI
- download de tool van de Github pagina:
  `cd /tmp && wget https://github.com/VirusTotal/vt-cli/releases/download/0.10.0/Linux64.zip`
- pak het bestand uit:
  `unzip -x /tmp/Linux64.zip -d /usr/local/bin`
- stel Bash completion in:
  `mkdir /etc/bash_completion.d && vt completion bash > /etc/bash_completion.d/vt`
- start vt en geef je API-key op:
  `vt init`

werking

- elk type zoekactie heeft een eigen **trefwoord**: file, url, domain, ip, scan, search
- daarop zijn een aantal **commando's** mogelijk: `vt file contacted_ips <hash>`, bv
- je kan je resultaten **filteren** ahv:
  - -x: exclude pattern
  - -i: include pattern
    - voorbeeld: `vt file d7bb40e4858211167b8e18c41f85fea02fe643f1211903b283b829db9c9f4b92 -i last_analysis_results`: geeft enkel resultaten laatste analyse weer.
    - voorbeeld: `vt file d7bb40e4858211167b8e18c41f85fea02fe643f1211903b283b829db9c9f4b92 -i names`: geeft de namen weer waaronder het bestand nog bekend is.
  - waarden uit **sub-velden** worden gescheiden door een 'punt'
    - voorbeeld: `vt file d7bb40e4858211167b8e18c41f85fea02fe643f1211903b283b829db9c9f4b92 -i last_analysis_results.Kaspersky`: geeft enkel resultaten van Kaspersky's laatste analyse weer.
    - voorbeeld: `vt file d7bb40e4858211167b8e18c41f85fea02fe643f1211903b283b829db9c9f4b92 -i signature_info.signers`: geeft de ondertekenaars van certificaat weer.
  - **meerdere includes** worden gescheiden door een 'komma' (zonder trailing spatie!)
    - voorbeeld: `vt file d7bb40e4858211167b8e18c41f85fea02fe643f1211903b283b829db9c9f4b92 -i last_analysis_stats,last_modification_date`: laatste analyse en laatste wijziging
  - **interessante** filter, lijkt me:
    `vt file <hash> -i creation_date,first_seen_itw_date,first_submission_date,last_analysis_date,last_analysis_stats,last_submission_date,meaningful_name,names,sha256,signature_info.verified,trid`

bestand

bestand opzoeken ahv hash:`vt file <hash>`
vb: `vt file \`sha256sum setup.exe|awk '{print $1}'\` -i last_analysis_date,last_analysis_stats`
vb: `vt file contacted_ips|contacted_domains|contacted_urls <hash>`

standaard

```
vt file `sha256sum <file>` -i
creation_date,first_seen_itw_date,first_submission_date,last_analysis_date,la
st_analysis_stats,last_submission_date,meaningful_name,names,sha256,signature
_info.verified,trid
```

groep bestanden

```
for file in `ls *.exe`; do echo $file && vt file `sha256sum $file` -i
_id,sha256,last_analysis_date,last_analysis_stats.malicious,last_analysis_sta
ts.suspicious; done| tee -a VTAnalysis.txt
```

scan

bestand

bestand uploaden voor analyse: `vt scan file <bestand>`
vb:`vt scan file /tmp/elex_setup.exe`
`/tmp/elex_setup.exe`
`ODUwYmNiYmViZTJiOGQwMDM0Nzg3NDhmYjEwZDQwNmI6MTY0MTE1ODgwNQ==`
daarna kan je de analyse opvragen: `vt analyse <_id>`
vb: `vt analysis ODUwYmNiYmViZTJiOGQwMDM0Nzg3NDhmYjEwZDQwNmI6MTY0MTE1ODgwNQ==`

groep bestanden

```
for file in `ls *.exe`; do echo $file && vt scan file $file; done| tee -a
VTUpload.txt
```

domain

domain info opzoeken:
`vt domain <domeinnaam>`

standaard

```
vt domain <domeinnaam> -i
last_analysis_stats,last_modification_date,last_dns_records,last_https_certif
icate.extensions.subject_alternative_name,last_https_certificate.issuer,last_
https_certificate.validity,whois
```

Important: last_modification_date is laatste scantime van VT.

Zorg dat die recent is, anders kijk je naar oudated info (bv. rond certficataat vernieuwing, enzo)

subdomeinen

`vt domain subdomains _id`:
geeft alle gekende subdomeinen weer.

IP

```
vt ip <ip>
```

standaard

```
vt ip <ip> -i as_owner,continent,country,network,reputation,whois
```

URL

`vt url <url>`
indien deze niet gekend is: `vt scan url <url>`
vb: `vt scan url koe.net/stier/os.html`
`koe.net/stier/os.html`
`u-02bd49629925820204837b7db6303e7f6180c7a7d586de9ee3aaede9ac046f24-1641223372`

standaard

```
vt url <url> -i
categories,first_submission_date,html_meta,last_analysis_date,last_analysis_s
tats,title
```

analysis

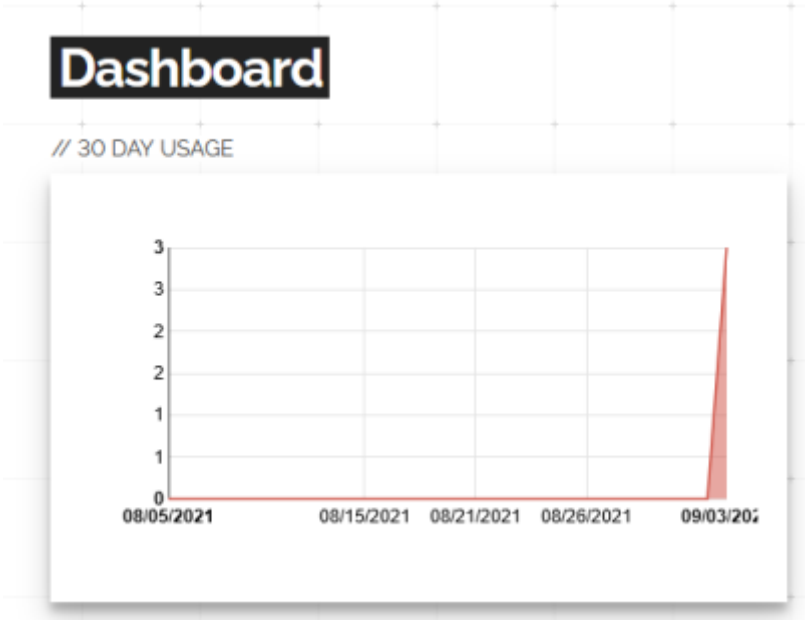
vraag analyse op ahv unieke id, meestal nadat je `vt scan file/url` hebt uitgevoerd.
`vt analysis <_id>`:

standaard

```
watch -d vt analysis <_id>
```

audit

- elke API call die je maakt wordt gelogd: **Account** > **DEVELOPER DASHBOARD**



meer info

vt-cli

Linux, virustotal, digital forensics