

Yksittäisten tiedos- tojen virustarkistuk- set netissä

Peruskäyttäjälle.net

Ohjeen versio 1.6.2019



Tämä teos on lisensoitu **Creative Commons Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen** -lisenssillä. Tarkastele lisenssiä osoitteessa <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fi>

Voit jakaa tätä teosta, kunhan mainitset selkeästi sen alkuperäksi ja tekijäksi [Peruskäyttäjälle.net](https://peruskayttajalle.net) -sivuston.

- Peruskäyttäjälle.netin [Creative Commons-esittely](https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#cc) (<https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#cc>)
- Lisätietoa [Creative Commonsista suomeksi](https://creativecommons.fi/) (<https://creativecommons.fi/>)



Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	3
2	Jotti.....	4
3	VirusTotal	7
4	Aikojen ja kuukausien nimet englanti–suomi	11



1 Johdanto

On olemassa verkkopalveluita, joissa voi tarkistaa yksittäisiä tiedostoja haittaohjelmien varalta. Tämä on hyvä vaihtoehto silloin, jos olet esimerkiksi ladannut netistä jonkin ohjelman, jonka turvallisuudesta et ole varma. Tällöin on hyvä saada useampi mielipide asiasta.

Virustarkistuksen voi tehdä lähes mille tahansa tiedostolle, ei ainoastaan ohjelmille. Tarkistettaville tiedostoille on yleensä määritelty enimmäiskoko, joka voi ylittyä joidenkin ohjelmätiedostojen kohdalla.

Tämän kaltaiset verkkopalvelut eivät korvaa tietokoneelle asennettua virustorjuntaa tai muita tietoturvaohjelmia. Ne ovat ainoastaan lisä tietoturvaan. Yksikään verkkopalvelu ei ole myöskään erehtymätön. Joskus virustarkistuksissa tulee väärää hälytyksiä, joista käytetään englanninkielistä nimitystä ”false positive”. Jos tarkistettava tiedosto saa vain yhden osuman, kyse voi olla väärästä hälytyksestä.

Tiettävästi verkkopalvelut käyttävät tiedostoja tarkistaessaan ainakin eri virustorjuntaohjelmistojen tunnisteita haittaohjelmista. Jos jotakin haittaohjelmaa ei ole vielä tunnistettu, ei sitä voida myöskään havaita.

Tässä ohjeessa käsitellään kahden eri verkkopalvelun käyttöä. Käsiteltävät verkkopalvelut ovat:

- [Jotti](https://virusscan.jotti.org/) (<https://virusscan.jotti.org/>)
- [VirusTotal](https://www.virustotal.com/) (<https://www.virustotal.com/>)

Verkkopalveluista VirusTotalilla voi tarkistaa myös nettisivustojen luotettavuutta. Olen kirjoittanut nettisivustojen maineen ja luotettavuuden arvioimisesta ohjeen [Nettisivustojen luotettavuuden arviointi](https://peruskayttajalle.net/ohjeet/nettisivustojen_luotettavuus.php) (https://peruskayttajalle.net/ohjeet/nettisivustojen_luotettavuus.php), jossa on käsitelty myös VirusTotalin käyttöä nettisivustojen luotettavuuden arviointiin.

Koska ohjeessa käsiteltävät verkkopalvelut ovat englanninkielisiä, myös niissä esiintyvät tarkistusten ajankohdat on ilmoitettu englanniksi. Tarvittaessa löydät aikojen ja kuukausien nimet suomeksi ja englanniksi luvusta 4, sivulta 11.

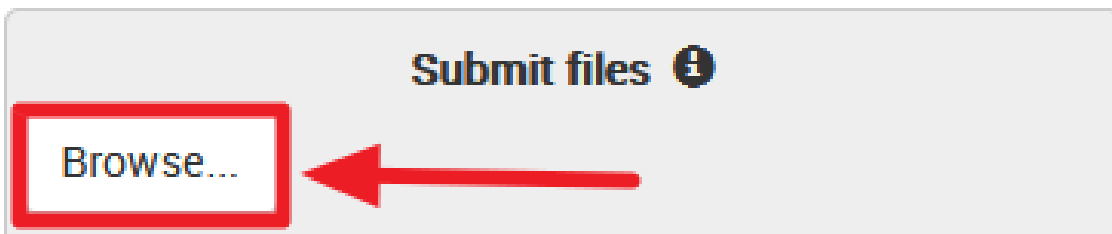


2 Jotti

[Jotti](https://virusscan.jotti.org/) (<https://virusscan.jotti.org/>) käyttää virustorjuntaohjelmistojen Linux-versioita, mikä vähentää käytettävien virustorjuntaohjelmistojen määrän tätä kirjoitettaessa 16:een. Jotissa voi tarkistaa enintään viisi tiedostoa samaan aikaan. Jottin tiedostokoon raja on 250 megatavua.

Voit tarkistaa tiedoston Jotissa seuraavasti:

1. Napsauta sivulla kohdassa **Submit files** olevaa **Browse** -painiketta (kuva 1).

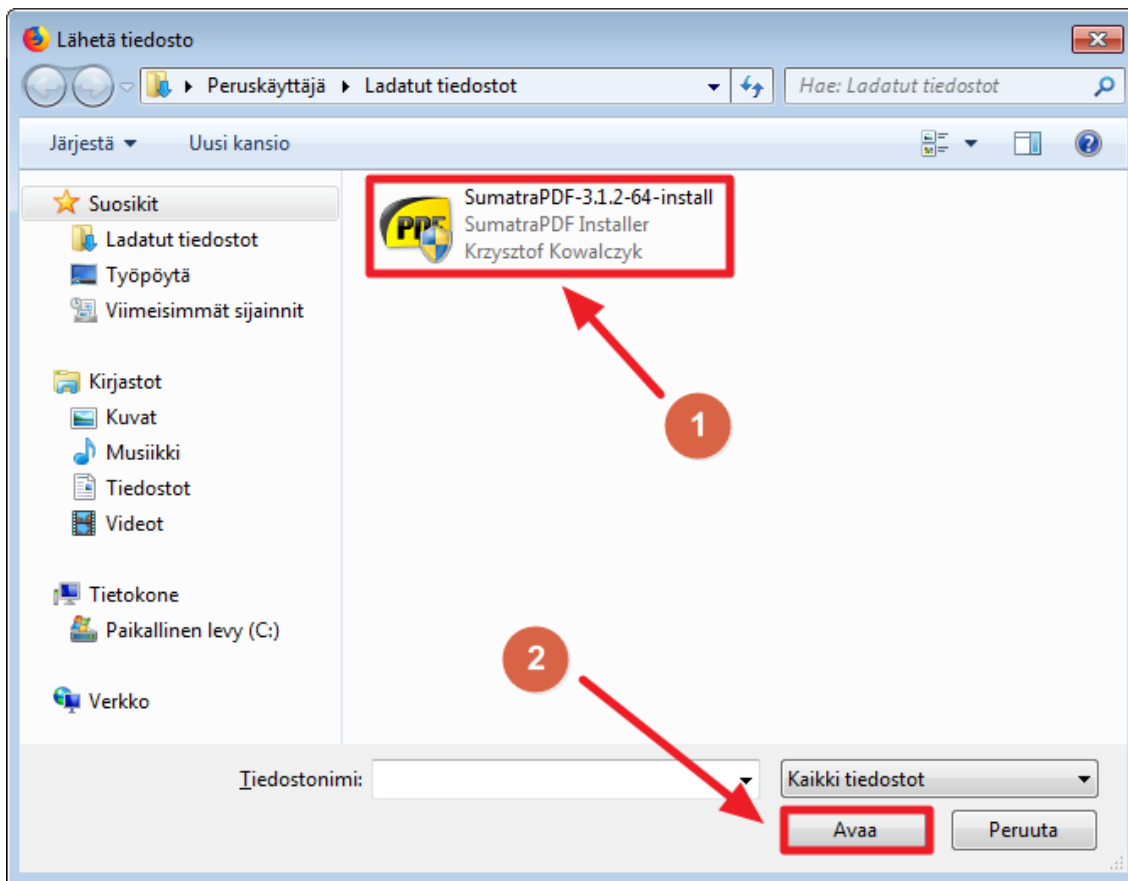


Kuva 1

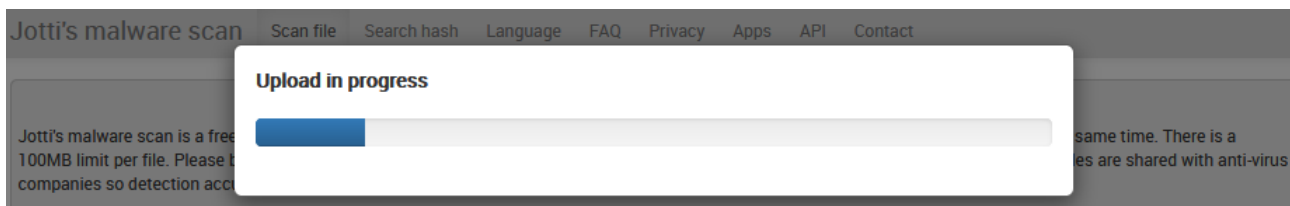
2. Avautuvassa ikkunassa etsi ja valitse enintään viisi tiedostoa. Sen jälkeen napsauta ikkunan alareunan **Avaa** -painiketta. Esimerkissä käytetään tiedostoa *SumatraPDF-3.1.2-64-install* (kuva 2).

3. Jotti lataa valitun tiedoston tai tiedostot verkkopalveluun automaattisesti. Verkkopalvelun sivun päälle avautuu otsikolla **Upload in progress** oleva, valkoisella pohjalla oleva sininen palkki, joka näyttää tiedoston tai tiedostojen verkkopalveluun lähettämisen etenemisen (kuva 3).

4. Jos tarkistettavaksi valittua tiedostoa ei ole tarkistettu aiemmin, Jotti tarkistaa tiedoston automaattisesti.

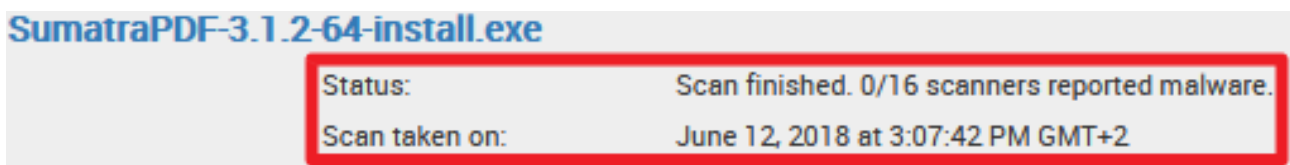


Kuva 2



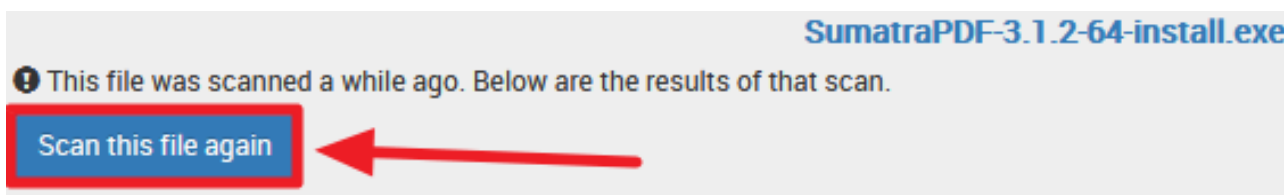
Kuva 3

5. Jos tiedosto on tarkistettu aiemmin, sivun oikeassa reunassa näkyy, kuinka monta osua tiedosto on saanut ja milloin se on tarkistettu viimeksi. Esimerkissä tiedosto on saanut nolla osua (0/16) ja edellinen tarkistus on tehty 12. kesäkuuta 2018 (June 12, 2018) (kuva 4). Kuukausien nimet suomeksi ja englanniksi löytyvät luvusta 4.



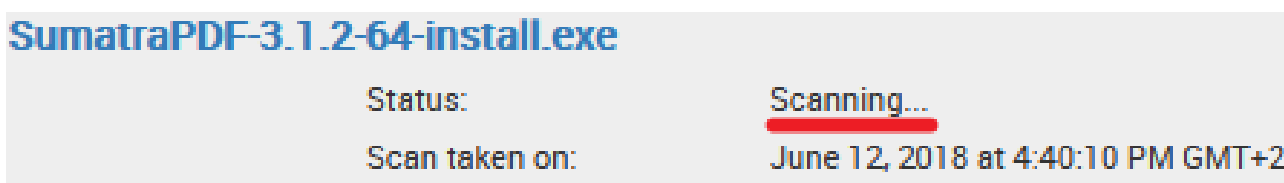
Kuva 4

6. Jos edellisestä tarkistuksesta on kulunut vähintään päivä, kannattaa tiedosto tarkistaa uudelleen napsauttamalla **Scan this file again** -painiketta (kuva 5). Jotti ei anna tarkistaa tiedostoa heti uudelleen, vaan **Scan this file again** -painike on piilotettu. Painike tulee taas näkyviin, kun edellisestä tarkistuksesta on kulunut tietty aika.



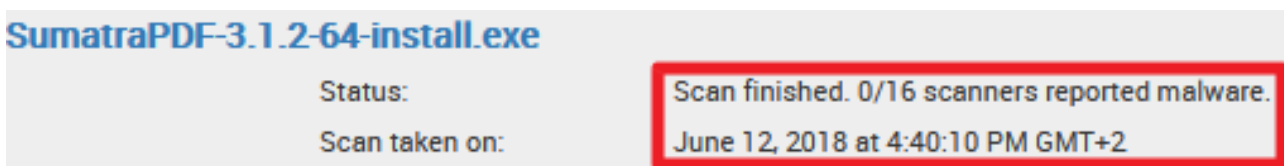
Kuva 5

7. Seuraavaksi virustarkistus käynnistyy. Jos verkkopalvelussa on ruuhkaa, voit joutua odottamaan jonossa jonkin aikaa. Kun tarkistus on käynnissä, lukee otsikon **Status** oikealla puolella teksti *Scanning* (kuva 6).



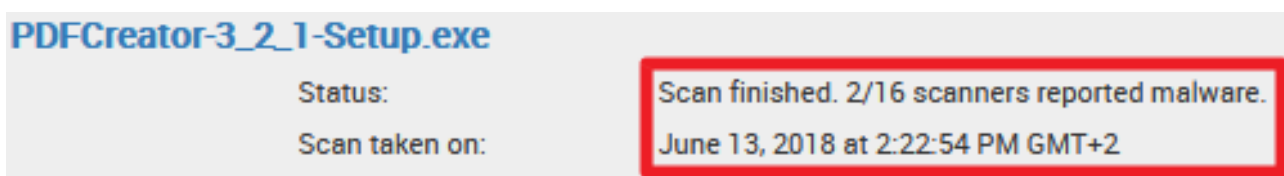
Kuva 6

8. Jos tiedosto on todettu vaarattomaksi, otsikon **Status** oikealla puolella lukee *Scan finished. 0/16 scanners reported malware* (kuva 7).




Kuva 7

9. Jos tiedosto on todettu haitalliseksi, otsikon **Status** oikealla puolella lukee *Scan finished. x/16 scanners reported malware*. Esimerkissä osumia on kaksi (kuva 8).



Kuva 8

10. Alempaa löytyvät tarkemmat tiedot eri virustorjuntaohjelmistojen löytämisestä haittaohjelmista. Tiedoista ei välttämättä ole hyötyä asiaan perehtymättömälle, koska tietoturvyhtiöiden haittaohjelmille antamat nimet koostuvat usein erilaisista lyhenteistä, kirjaimista ja numeroista (kuva 9).

	Jun 13, 2018	Found nothing		Jun 12, 2018	Found nothing
	Jun 13, 2018	Found nothing		Jun 13, 2018	Found nothing
	Jun 13, 2018	Found nothing		Jun 13, 2018	Found nothing
	Jun 13, 2018	Win32/LuluSoftware.A		Jun 13, 2018	Riskware/LuluSoftware
	Jun 13, 2018	Found nothing		Jun 13, 2018	Found nothing
	Jun 13, 2018	Found nothing		Jun 13, 2018	Found nothing
	Jun 13, 2018	Found nothing		Jun 13, 2018	Found nothing
	Jun 12, 2018	Found nothing		Jun 13, 2018	Found nothing

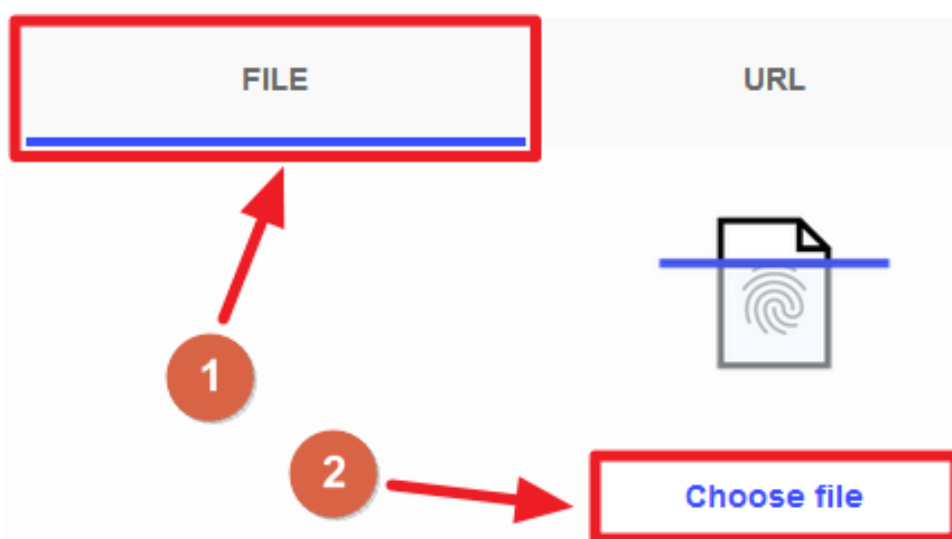
Kuva 9

3 VirusTotal

[VirusTotal](https://www.virustotal.com/) (<https://www.virustotal.com/>) käyttää tätä kirjoitettaessa yli 70:tä eri virustorjuntaohjelmistoa. VirusTotalissa tarkistettavan tiedoston enimmäiskoko on 550 megatavua.

Voit tarkistaa tiedoston VirusTotalissa seuraavasti:

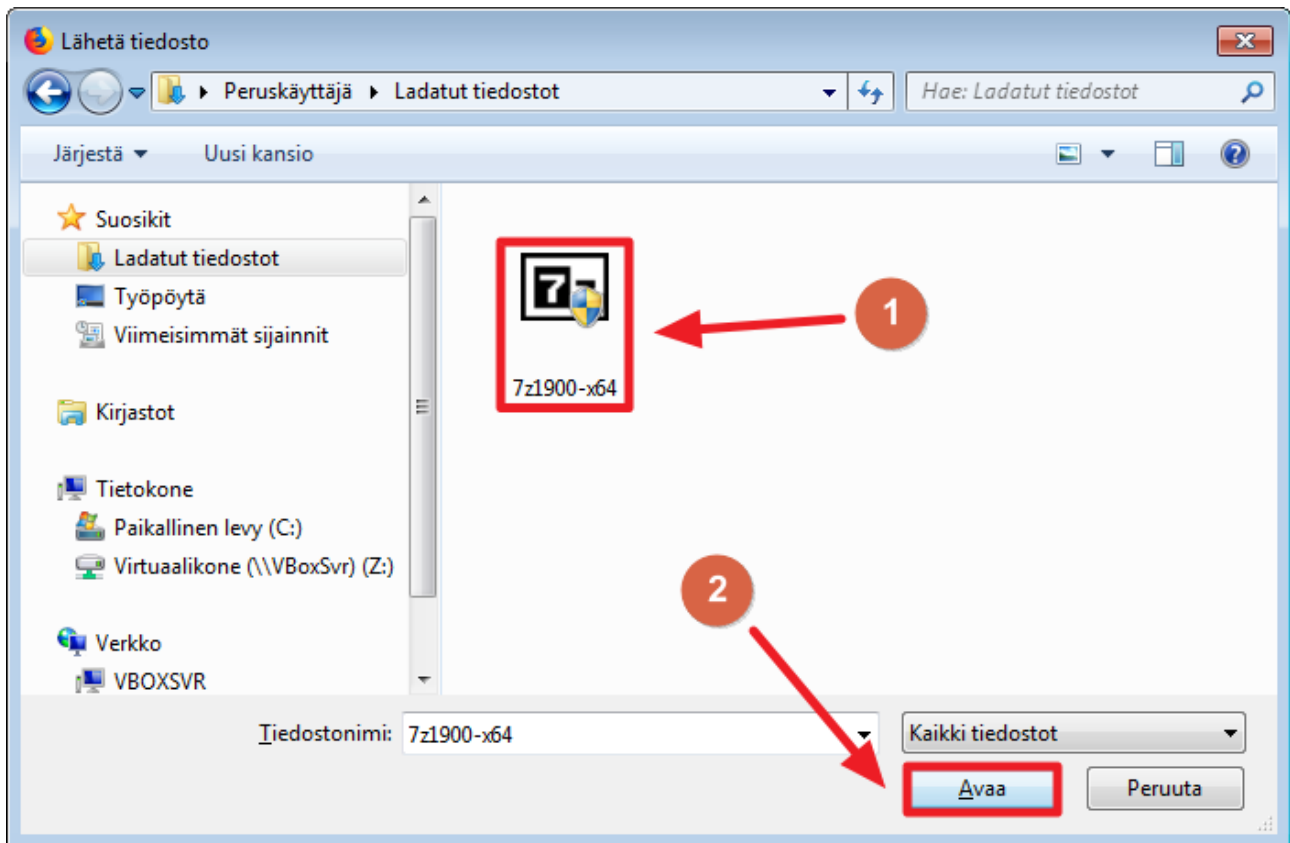
1. Napsauta sivulla **File** -välilehdellä olevaa **Choose file** -painiketta (kuva 10).



Kuva 10

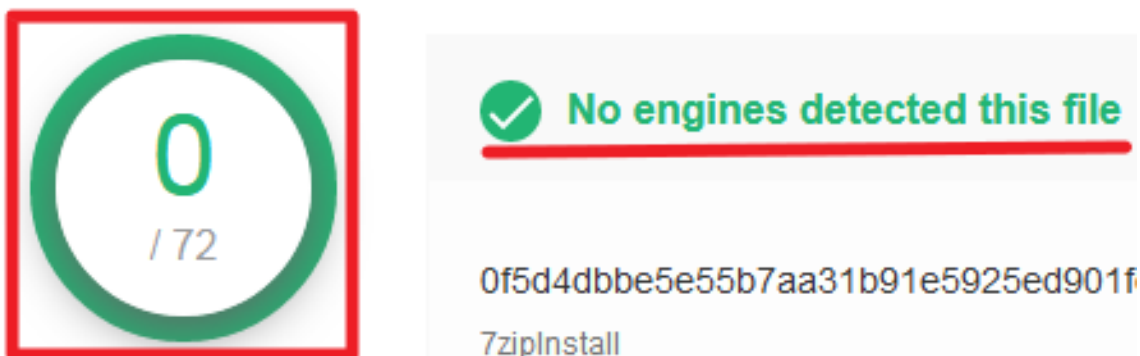


2. Avautuvassa ikkunassa etsi ja valitse haluamasi tiedosto. Sen jälkeen napsauta ikkunan alareunan **Avaa** -painiketta. Esimerkissä käytetään tiedostoa 7z1900-x64 (kuva 11).



Kuva 11

3. Seuraavaksi VirusTotal tarkistaa, onko tiedostoa tarkistettu aikaisemmin. Jos tiedosto on tarkistettu aiemmin ja haittaohjelmia ei ole löytynyt, näkyy sivun yläreunassa vihreäpohjainen "oikein"-merkki ja teksti *No engines detected this file*. Lisäksi sivun vasemmassa reunassa, vihreän ympyrän sisällä lukee teksti *0/xx*. Esimerkissä käytössä on 72 virustorjuntaohjelmistoa, jolloin ympyrässä lukee *0/72* (kuva 12).

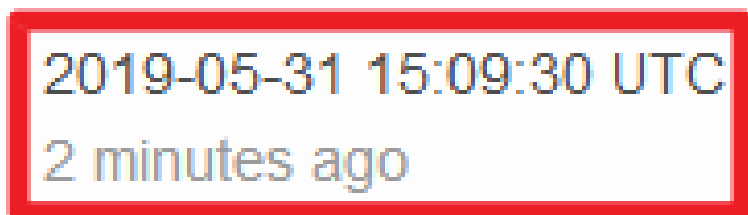


Kuva 12



4. Aina kannattaa katsoa, milloin kyseinen tiedosto on tarkistettu viimeksi VirusTotalissa, koska virustorjuntaohjelmistojen tunnisteet päivittyvät jatkuvasti. Tällöin aiemmin tunnistamatta jäänyt haittaohjelma voidaankin tunnistaa. Viimeisimmän tarkistusajankohdan näkee ikkunan oikeasta reunasta.

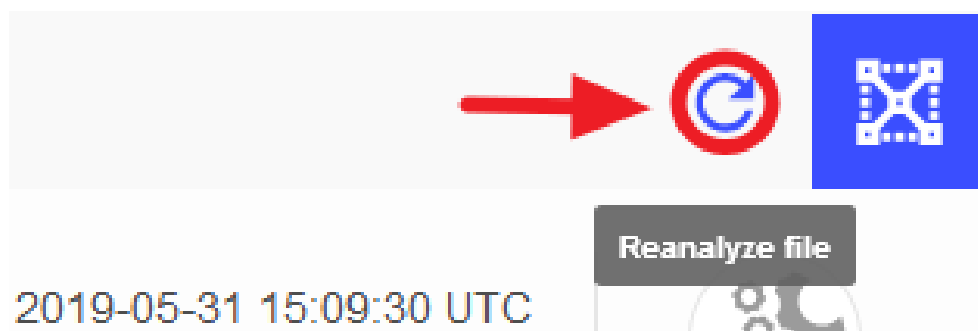
Aika on muodossa vuosi-kuukausi-päivä ja sen perässä on kellonaika. Esimerkissä tiedosto on tarkistettu viimeksi 31.5.2019, Suomen ajassa kello 18.09,30 (15:09:30 UTC eli koordinoitua yleisaikaa). Lisäksi päivämäärän alla lukee, kauanko edellisestä tarkistuksesta on kulunut aikaa. Esimerkissä aikaa on kulunut kaksi minuuttia (*2 minutes ago*) (kuva 13).



Kuva 13

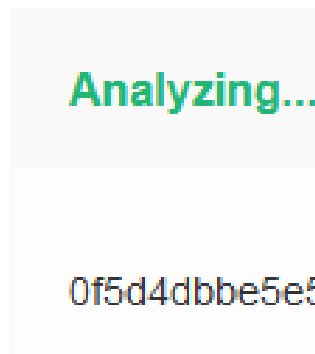
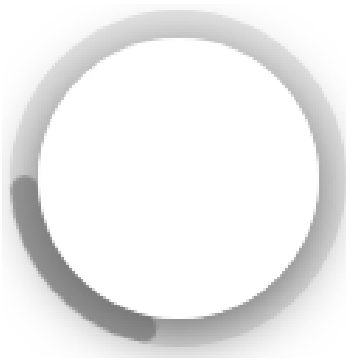
5. Jos edellisestä tarkistuksesta on kulunut vähintään päivä, kannattaa tiedosto tarkistaa uudelleen. Uudelleentarkistuksen voi tehdä napsauttamalla sivun oikeassa yläreunassa, tarkistusajankohdan lähellä olevaa harmaata painiketta, jossa on ympyrän muotoon taivutettu nuoli.

Kun hiiren osoittimen vie painikkeen päälle, nuoli muuttuu siniseksi ja sen alle ilmestyy teksti *Reanalyze file* (kuva 14).



Kuva 14

6. Kun virustarkistus käynnistyy, sivulle ilmestyy vihreällä teksti *Analyzing*. Samalla sivun vasemmassa reunassa oleva ympyrä muuttuu harmaaksi. Tarkistuksen kesto riippuu tiedoston koosta ja siitä, onko VirusTotalissa ruuhkaa (kuva 15).

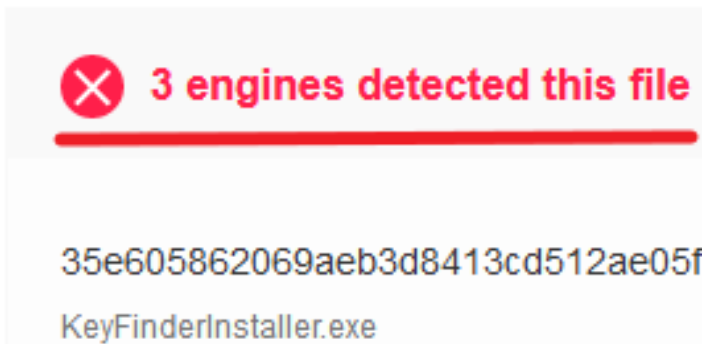


Kuva 15

7. Jos tiedostosta ei löydy haittaohjelmia, tulos on sama kuin kohdassa 3 ja kuvassa 12.

8. Jos tiedosto on todettu haitalliseksi, näkyy sivun yläreunassa valkoinen rasti punaisella pohjalla ja teksti *x engines detected this file*. Lisäksi sivun vasemmassa reunassa punaisen/harmaan ympyrän sisällä lukee, kuinka moni virustorjuntaohjelmisto on pitänyt tiedostoa haitallisena.

Esimerkissä tiedosto *KeyFinderInstaller.exe* on saanut 3 osumaa (kuva 16).



Kuva 16

9. Alempana sivulla **Detection** -välilehdellä näkyvät ensimmäisenä tiedot virustorjuntaohjelmistoista, jotka pitävät tiedostoa haitallisena. Virustorjuntaohjelmiston nimen jälkeen sivulla on valkoinen huutomerkki punaisessa ympyrässä, jonka perässä lukee punaisella teksti *Unsafe* tai havaitun haittaohjelman nimi.

Haittaohjelmien nimistä ei ole hyötyä asiaan perehtymättömälle, koska tietoturvyhtiöiden haittaohjelmille antamat nimet koostuvat usein erilaisista lyhenteistä, kirjaimista ja numeroista. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 17).



DETECTION	DETAILS	RELATIONS	BEHAV
Cylance		! Unsafe	
Microsoft		! PUA:Win32/Vigua.A	

Kuva 17

4 Aikojen ja kuukausien nimet englanti–suomi

Aikojen nimet englanniksi ja suomeksi

Second	Sekunti
Minute	Minuutti
Hour	Tunti
Day	Päivä
Week	Viikko
Month	Kuukausi
Year	Vuosi

Monikkomuoto englanniksi on sanan perässä oleva s-kirjain, esimerkiksi ”päivää” on englanniksi ”days”.

Viikonpäivät

Kuukaudet

Monday	Maanantai	January	Tammikuu
Tuesday	Tiistai	February	Helmikuu
Wednesday	Keskiviikko	March	Maaliskuu
Thursday	Torstai	April	Huhtikuu
Friday	Perjantai	May	Toukokuu
Saturday	Lauantai	June	Kesäkuu
Sunday	Sunnuntai	July	Heinäkuu
		August	Elokuu
		September	Syyskuu
		October	Lokakuu
		November	Marraskuu
		December	Joulukuu

