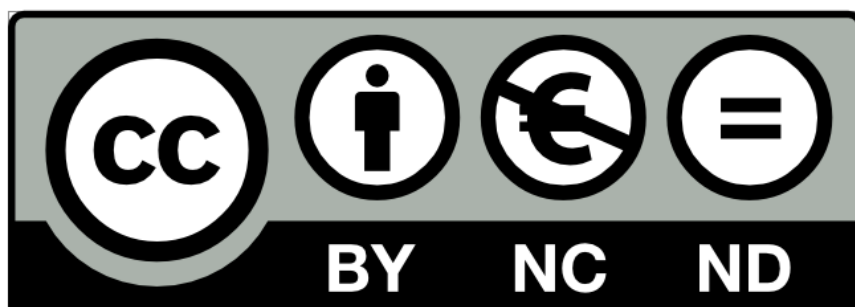


# Yksittäisten tiedos- tojen virustarkistuk- set netissä

[Peruskäyttäjälle.net](https://peruskayttajalle.net)

Ohjeen versio 6.3.2022



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	VirusTotal .....	4
3	Muista yksityisyydensuoja!.....	8
4	Aikojen ja kuukausien nimet englanti–suomi .....	8



# 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 vääriä 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 [VirusTotalin](https://www.virustotal.com/) käyttöä.

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](https://peruskayttajalle.net/ohjeet/nettisivustojen_luotettavuus.php)), jossa on käsitelty myös VirusTotalin käyttöä nettisivustojen luotettavuuden arviointiin.

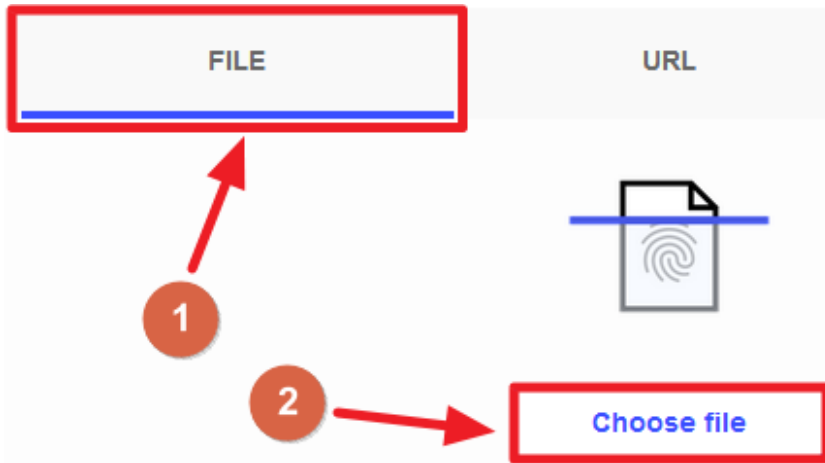


# 2 VirusTotal

[VirusTotal](https://www.virustotal.com/) (<https://www.virustotal.com/>) käyttää useita kymmeniä eri virustorjuntaohjelmistoja. VirusTotalissa tarkistettavan tiedoston enimmäiskoko on 650 megatavua.

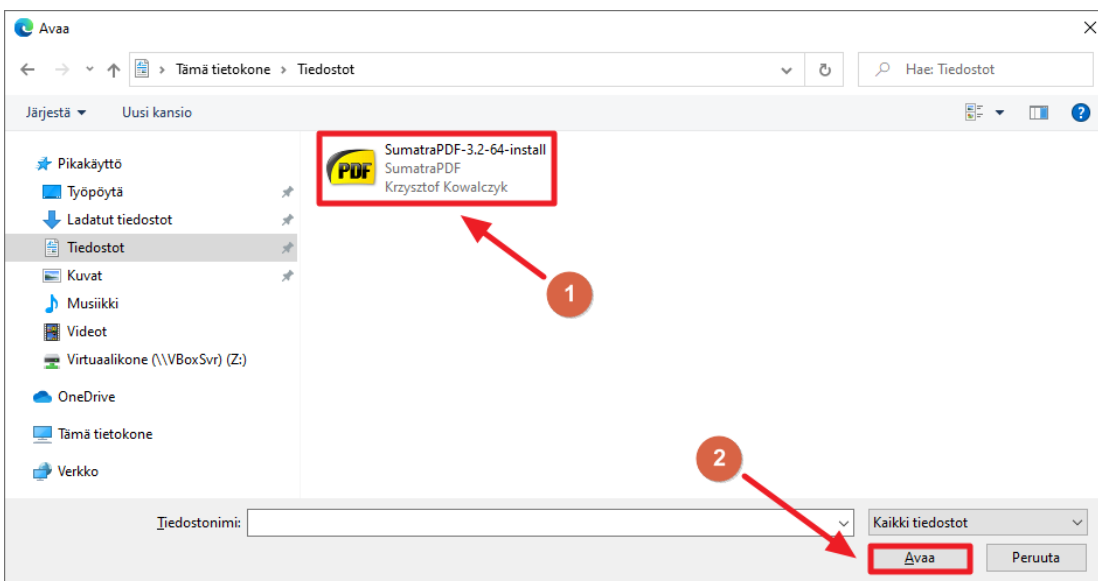
Voit tarkistaa tiedoston VirusTotalissa seuraavasti:

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



Kuva 1

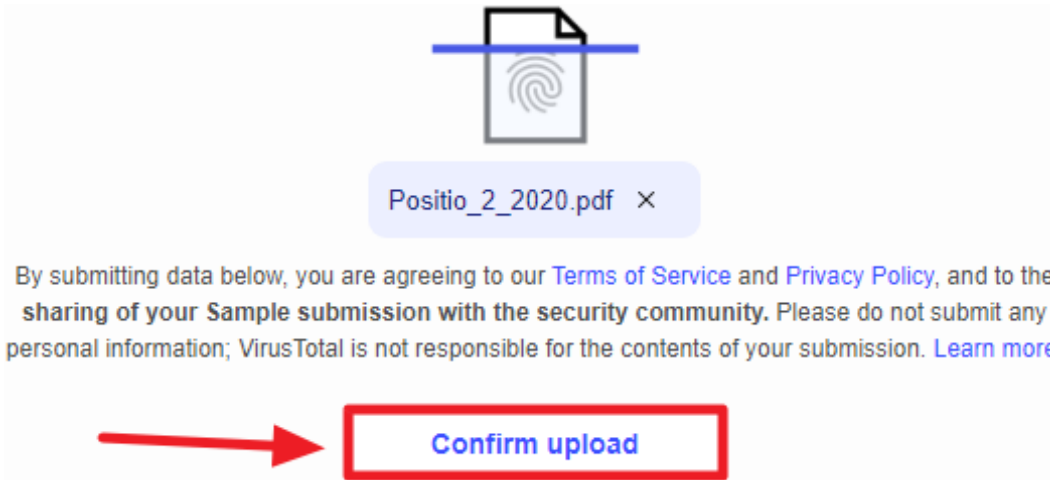
2. Avautuvassa ikkunassa etsi ja valitse haluamasi tiedosto. Sen jälkeen napsauta ikkunan alareunan **Avaa** -painiketta. Esimerkissä käytetään tiedostoa *SumatraPDF-3.2-64-install* (kuva 2).



Kuva 2



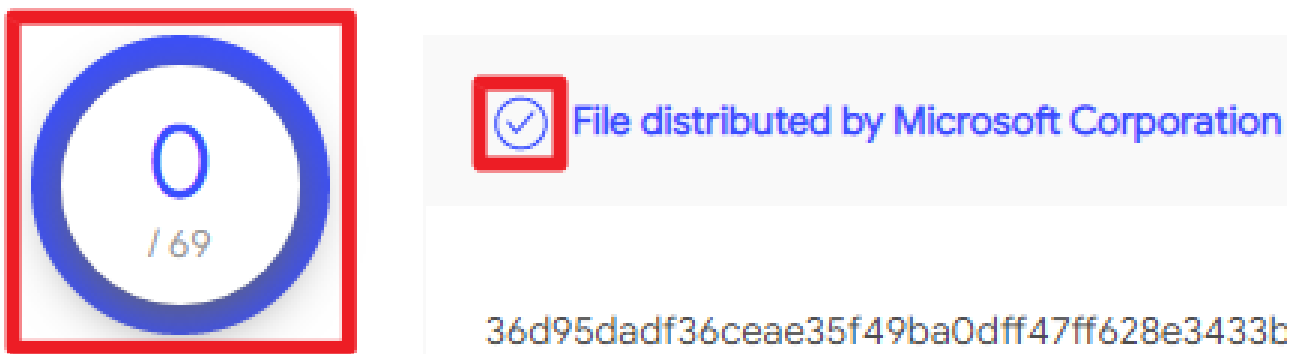
3. Joissakin tapauksissa VirusTotal haluaa vielä erillisen vahvistuksen tiedoston tarkistamiselle yksityisyydensuojan takia, koska kaikki VirusTotaliin ladatut tiedostot ovat julkisesti saatavilla. Näin käy esimerkiksi silloin, kun kyseessä on asiakirja tai PDF-tiedosto. Tällaisessa tapauksessa napsauta **Confirm upload** -painiketta (kuva 3).



Kuva 3

4. Seuraavaksi VirusTotal tarkistaa, onko tiedostoa tarkistettu aikaisemmin. Jos tiedosto on tarkistettu aiemmin ja haittaohjelmia ei ole löytynyt, näkyy sivun yläreunassa vihreä tai sininen "oikein"-merkki.

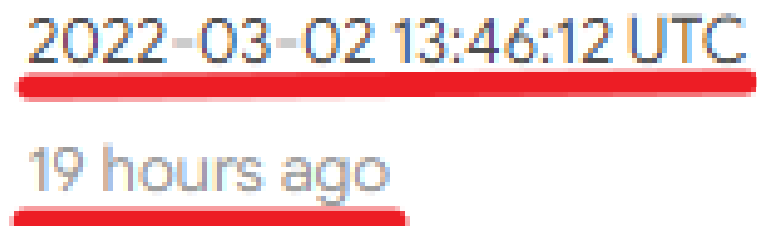
Lisäksi sivun vasemmassa reunassa, vihreän tai sinisen ympyrän sisällä lukee teksti *0/xx*. Esimerkissä käytössä on 69 virustorjuntaohjelmistoa, jolloin ympyrässä lukee *0/69* (kuva 4).



Kuva 4

5. 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.

Viimeisimmän tarkastusajankohdan päivämäärän ja kellonajan alapuolella näkyy ajankohta selkeämmässä muodossa. Kohdassa voi lukea minuuttia sitten (*x minute(s) ago*), tuntia sitten (*x hour(s) ago*), päivää sitten (*x day(s) ago*) tai kuukausia sitten (*x month(s) ago*). Esimerkkikuvassa tiedot on päivitetty viimeksi 19 tuntia sitten (*19 hours ago*) (kuva 5).



Kuva 5

6. 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 6).



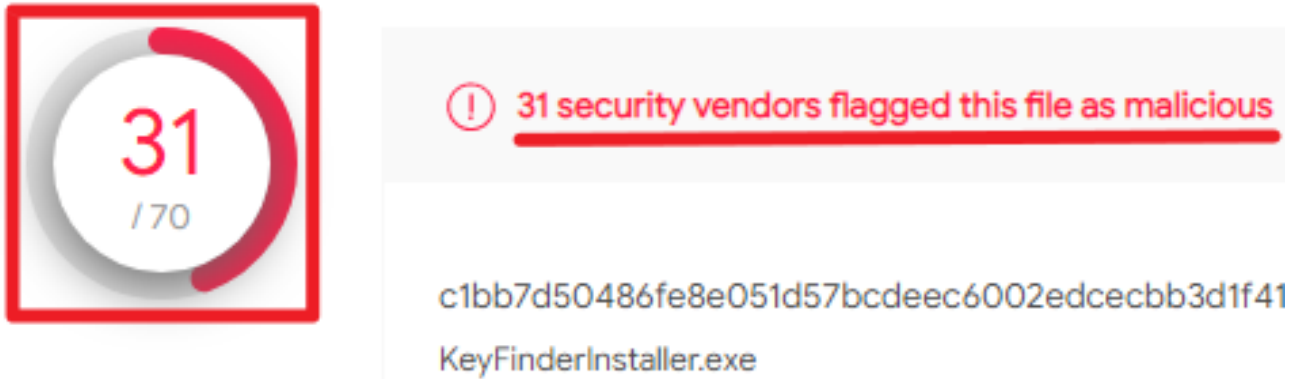
Kuva 6

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

8. Jos tiedostosta ei löydy haittaohjelmia, tulos on sama kuin kohdassa 4 ja kuvassa 4.

9. Jos tiedosto on todettu haitalliseksi, näkyy sivun yläreunassa teksti *x security vendors flagged this file as malicious*. Lisäksi sivun vasemmassa reunassa punaisen/harmaan ympyrän sisällä lukee, kuinka moni virustorjuntaohjelmisto on pitänyt tiedostoa haitallisena.

Esimerkissä tiedosto *KeyFinderInstaller.exe* on saanut 31 osumaa (kuva 7).



Kuva 7

10. Alempana sivulla **Detection** -välilehdellä näkyvät ensimmäisenä tiedot virustorjuntaohjelmistoista, jotka pitävät tiedostoa haitallisena. Virustorjuntaohjelmiston nimen jälkeen lukee punaisella tai oranssilla esimerkiksi teksti *Unsafe* tai havaitun haittaohjelman nimi.

Haittaohjelmien nimistä ei ole hyötyä asiaan perehtymättömälle, koska tietoturvayhtiöiden haittaohjelmille antamat nimet koostuvat usein erilaisista lyhenteistä, kirjaimista ja numeroista. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 8).

DETECTION	DETAILS	BEHAVIOR	COMMUNITY
DrWeb		⚠ BackDoor.Attack.1368	
Microsoft		⚠ PUA:Win32/CandyOpen	

Kuva 8



## 3 Muista yksityisyydensuoja!

---

Kaikki VirusTotaliin ladattavat tiedostot ovat julkisesti saatavilla. Siksi palveluun ei kannata ladata mitään arkaluonteisia tiedostoja.

Tiedostojen jakaminen on tarpeellista haittaohjelmien tutkimisen ja niiltä suojautumisen takia. Uusia haittaohjelmia kehitetään jatkuvasti ja näytteet haittaohjelmista ovat tietoturvatutkijoille hyödyllisiä.

## 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

