

Gyanakodtál-e már vírus jelenlétére a számítógépeden?

Miben hasonlítanak az embereket megbetegítő és a számítógépes vírusok?

Az emberek munkáját segítő sok hasznos program mellett előfordulhatnak rosszindulatúak is. Ezeket a programokat szintén programozók írják.

Kártékony programok

Trójai- és kémprogramok

A trójai elnevezés azt jelenti, hogy ezek a szoftverek nem egészen azok, aminek látszanak. Rendszerint ingyenesen letölthető, jóindulatú segédprogramnak álcázzák magukat.

A kémprogramok célja nem a rombolás, hanem a személyes, titkos adatok megszerzése. A megszerzett adatokat rögzíthetik és elküldhetik egy rosszindulatú felhasználónak vagy egy reklám-cégnek. A reklámcégek így megtudják, hogy milyen oldalakat látogatunk, mi az érdeklődési körünk, majd kénytelen reklámlevelek özönét zúdítják a postaládánkba.

1. feladat

Nézz utána az interneten, hogy miről híres a trójai faló!



Férgek

A férgek számítógép-hálózatokon keresztül terjednek. Betöltődnek a fertőzött gép memóriájába, kikeresik onnan a hálózathoz tartozó gépek elérhetőségeit, majd több példányban továbbküldik magukat azokra.

Vírusok

Olyan programok, amelyek úgy fertőzik meg a megtámadott programokat, hogy abba saját módosított változatukat illesztik be.

A vírusok jellemzői

- kisméretűek
- sokszorosítják magukat
- rejtőzködnek
- céljuk a károkozás (például adatokat semmisítenek meg)
- általában késleltetve fejtik ki hatásukat (egy adott jelre várnak)



2. feladat

Keress az interneten ismertetőt az egyes trójai és kémprogramokról, illetve férgekről!

Rendszervírusok

A számítógép vincseszterén lévő boot (indító)-szektort fertőzi meg. Így az egész rendszert használhatatlanná teheti, mert már az operációs rendszer sem tud betöltődni. Biztonságosan úgy irthatók ki, ha egy külső lemezről indítjuk a vírusirtó programot.

Alkalmazás vírusok

Makrovírusok

Programvírusok

Indítható, exe kiterjesztésű állományokhoz kapcsolódnak.

A vírusok olyan programok, amelyek megfertőzik a megtámadott programokat és ezáltal kárt okoznak.

A fertőzés jelei

Vírusra utalhat a számítógép „furcsa” működése. Menüpontok, programok tűnhetnek el, valamely program indításakor nem történik semmi, máskor magától elindul „valami”. Furcsa karakterek jelenhetnek meg a képernyőn.

A vírusok már azzal is kárt okoznak, hogy ellenőrizetlenül másolják magukat, és így túlterhelik, lelassítják a számítógépet.

Főbb veszélyek

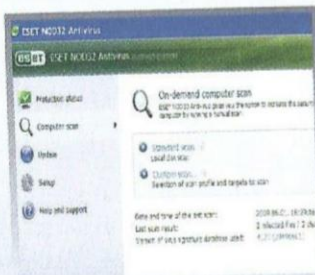
A vírusok leggyakrabban programok letöltésekor kerülnek a gépünkre. A kártevő programok álcázhatják magukat, vicces képeket, üdvözlőlapokat vagy hang- és videofelvételeket tartalmazó levélmellékletnek. Kíváncsiságból ne nyissuk meg olyan levél mellékletét, amelyről nem tudjuk, hogy kitől érkezett!

Mivel nincs 100%-osan biztonságos módszer a vírusok elleni védekezésben, ezért rendszeresen mentsük el a vincseszteren kívül más háttértárra is a legfontosabb munkáinkat. (Lehetőleg vírusmentesen!)

Védekezés

A vírusok ellen megoldás lehet, ha a számítógépünkre vírusirtó programot telepítünk, amely állandóan figyeli a rendszert (letöltött és indított programokat, e-mail-eket). A vírusirtók alkalmasak a férgek és a kémprogramok elleni védekezésre is.

A vírusok ellen vírusirtó programokkal védekezhetünk.



Vírusellenőrző program

3. feladat

Nézd meg, hogy milyen vírusirtó program fut a gépeden!

A megbízható működéshez a vírusirtó program az internetről automatikusan frissíti az adatbázisát. Erre azért van szükség, mert állandóan újabb vírusok jelennek meg, vagy továbbfejlesztik a már meglévőket. A vírusok elleni védekezéssel foglalkozó nagy szoftvergyártó cégeknek van saját honlapja, ahol a friss vírusinformációkat közzéteszik. Gyakran hírlevélre is fel lehet iratkozni, így értesítést kapunk az újonnan megjelenő kártékony programokról.

4. feladat

Nézd meg, hogy a vírusirtó adatbázisa mikor volt utoljára frissítve!

A vírusok az operációs rendszerhez kötődnek. Ez azt jelenti, hogy a Linux alatt futó programokat nem tudják megtámadni a Windows operációs rendszer alá írt vírusok és fordítva.

A vírusirtó programok általában tűzfalat is tartalmaznak. A tűzfal további védelmet jelent a számítógép számára. Ez, mint egy biztonsági őr, figyeli a hálózatról érkező betörési kísérleteket.

Kártékony programok

Trójai- és kémprogramok

Férgék

Vírusok

A fertőzés jelei

Védekezés

Site-közi kérés hamisításról akkor beszélünk, amikor a felhasználó tudta nélkül, rosszindulatú céllal küldenek parancsokat egy olyan webhelyről, amely a felhasználó bizalmát élvez.

Kattintás-eltérítéskor a hacker egy látszólag ártalmatlan weblap valamely rosszindulatú elemére való kattintást aknáz ki arra, hogy bizalmas információhoz jusson, vagy hogy átvegye az áldozat gépének vezérlését.

Antivírus szoftvergyártók: VirusBuster (magyar cég) AVG, Avira, Bit9, BitDefender, Dr. Web, Eset, F-Secure, G Data, Hispasec, IBM, Kaspersky, McAfee, Microsoft,

Internetes fenyegetettségről 2009 elején:

A Conficker féreg fél év alatt világszerte több mint 15 millió gépet fertőzött meg.

Olyan ablakot adhat fel, amely interneten megvásárolható hamis vírusirtó szoftverre mutat. Azt ígéri, hogy az ott letölthető program eltávolítja a kártétőt, ám erről szó sincs.

A spamek (kéretlen levelek) a teljes e-mail forgalomnak átlagosan 72 százalékát tették ki.

A spamtémák 28 százaléka valamilyen kölcsönt helyezett kilátásba.

Az adathalászok által célba vett webhelyeken előkelő helyen állnak a számítástechnikai/technológiai oldalak és a keresőoldalak is.

Naponta átlagosan 302 ezer zombigépet aktiváltak rosszindulatú céllal.

A vírusokról: <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kaabl/0/5405/Virus.html>

A kémprogramokról:

<http://nonstopuzlet.hu/mit-lopnak-a-kemprogramok-20080620.html>

http://hu.wikipedia.org/wiki/Számítógépes_vírus

Sorold fel, hogy milyen kárt okozhatnak a rosszindulatú programok!

Csoportosítsd a rosszindulatú programokat!

Hogyan lehet védekezni a vírusok ellen?

Hogyan nevezzük a vírusok ellen védő programokat?

Mit tennél a vírusok elterjedése ellen?