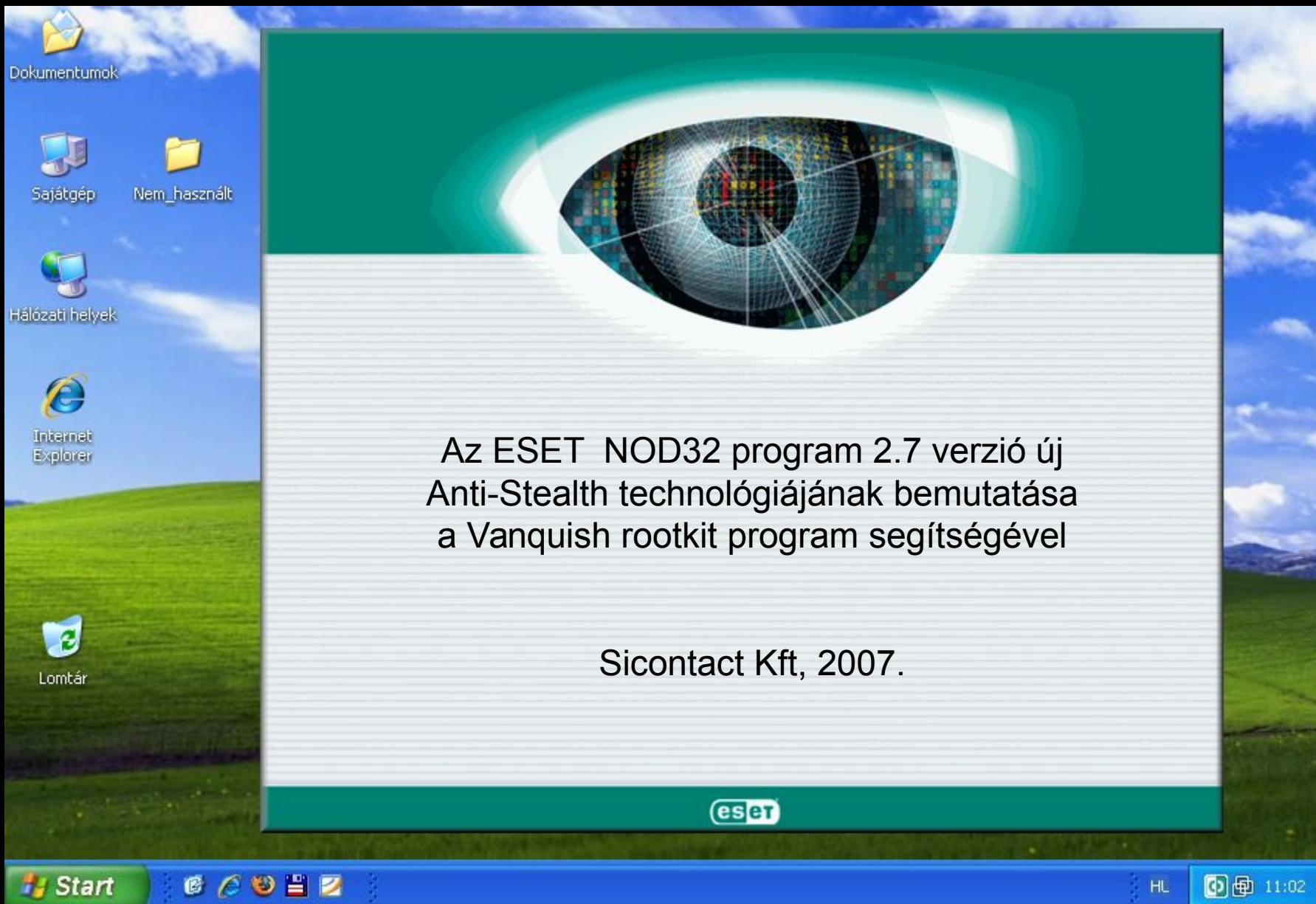




Dokumentumok

Sajátgép

Nem_használt

Hálózati helyek

Internet Explorer

Lomtár

Az ESET NOD32 program 2.7 verzió új Anti-Stealth technológiájának bemutatása a Vanquish rootkit program segítségével

Sicontact Kft, 2007.

eset

Start

HL

11:02



Sajátgép



Hálózati helyek



Internet
Explorer



Lomtár

Előadás vázlat

Telepítjük a NOD32 2.7-es változatát

Normál körülmények között a valós idejű védelem már a 2.5-ös verzió óta képes észlelni a rootkitet, még mielőtt azok települhetnének.

Kikapcsoljuk a valós idejű védelmet, majd feltelepítünk egy rootkitet, melynek segítségével különféle állományokat rejtünk el.

Lefuttatjuk a NOD32 kézzel indítható víruskeresőjét az Anti-Stealth funkció nélkül, és megnézzük látja-e a rootkitet.

A NOD32 nem veszi észre a már feltelepült rootkitet, és az általa elrejtett fájlokat sem látja.

Visszkapcsoljuk az Anti-Stealth funkciót az aktív rootkites környezetben.

Újból elindítunk egy kézi víruskeresést a rendszeren.

A NOD32 most már megtalálja a rootkitet, valamint minden általa elrejtett állományt, és sikeresen képes tőlük megtisztítani a rendszert.

Start



HL



11:02

Fontos megjegyzések

Amit ebben a bemutatóban láthatunk, az a NOD32 2.7 verziójában debütáló új Anti-Stealth technológia. Demonstrálni szeretnénk, hogy a NOD32 már aktív rootkitek ellen is hatékony védelmet nyújt.

Rootkitnek az Interneten szabadon elérhető Vanquish Rootkit v:0.2.1. nevű csomagot töltöttük le, és azzal végeztük a kísérletet.

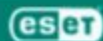
A Vanquish igen elterjedt rootkit - még kereskedelmi verzió is létezik belőle. A Vanquish a "KERNEL32.DLL" függvénykönyvtár foltozásával (kernel32.dll patching) manipulálja a rendszert.

Ezt a tesztet egy biztonsági szakértő hajtotta végre, szigorúan ellenőrzött körülmények között. Bár hiszünk benne, hogy a NOD32 2.7 a lehetséges legjobb védelmet kínálja a különféle digitális fenyegetések ellen, mégis **határozattan azt tanácsoljuk, hogy a kísérletet semmiképpen ne próbálják ki otthoni körülmények között!**

A használt állományok:

- "vanquish.exe,, - A Vanquish főprogramja
- "vanquish.dll,, - A Vanquish dinamikus könyvtár állománya

A rootkiteket leggyakrabban pontosan arra használják, hogy segítségükkel különféle eljárásokat, program állományokat álcázzanak.



Sajátgép



Hálózati helyek



Internet Explorer



Lomtár



HL



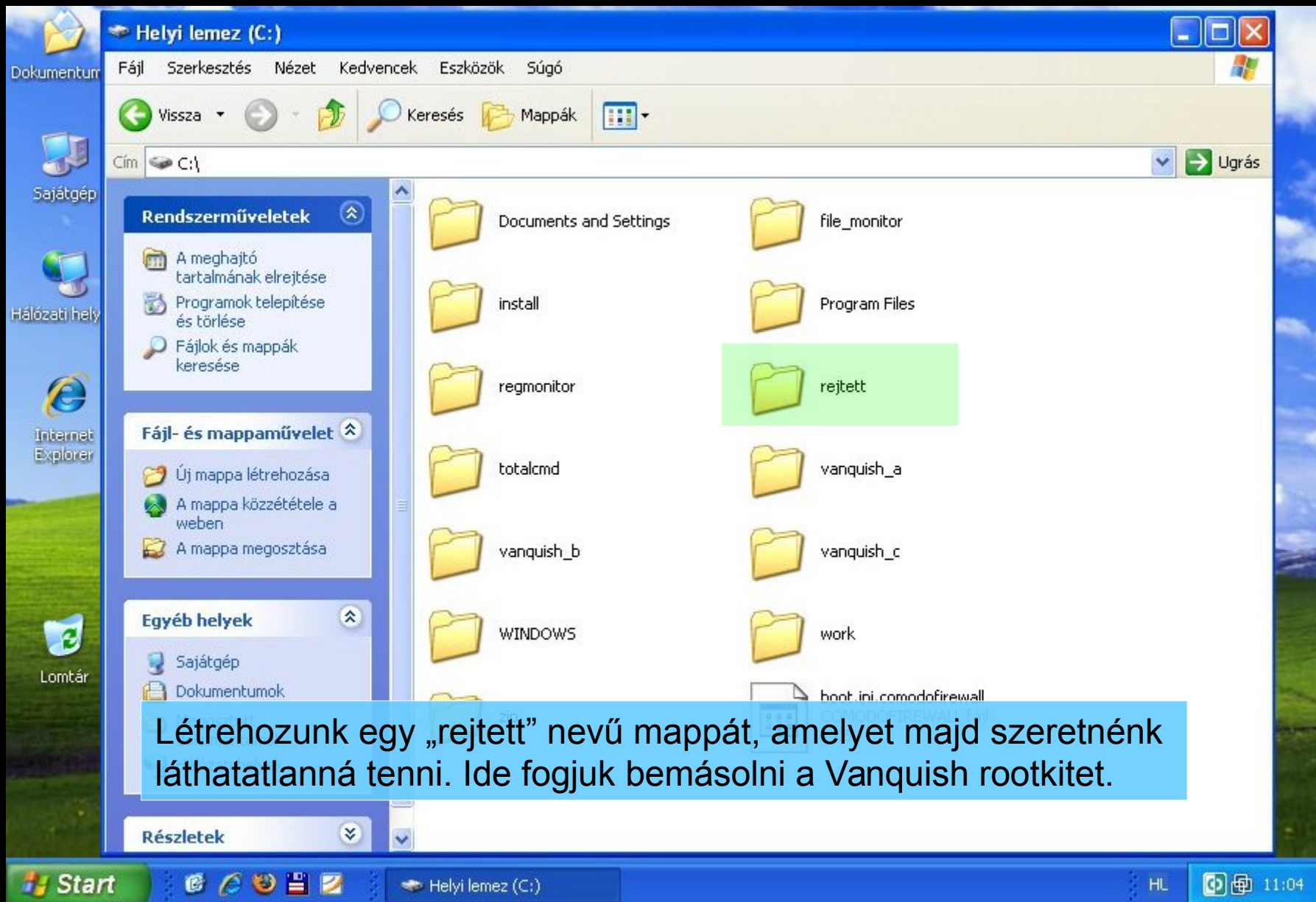


A program telepítés után automatikusan frissíti a vírusdefiniciókat.

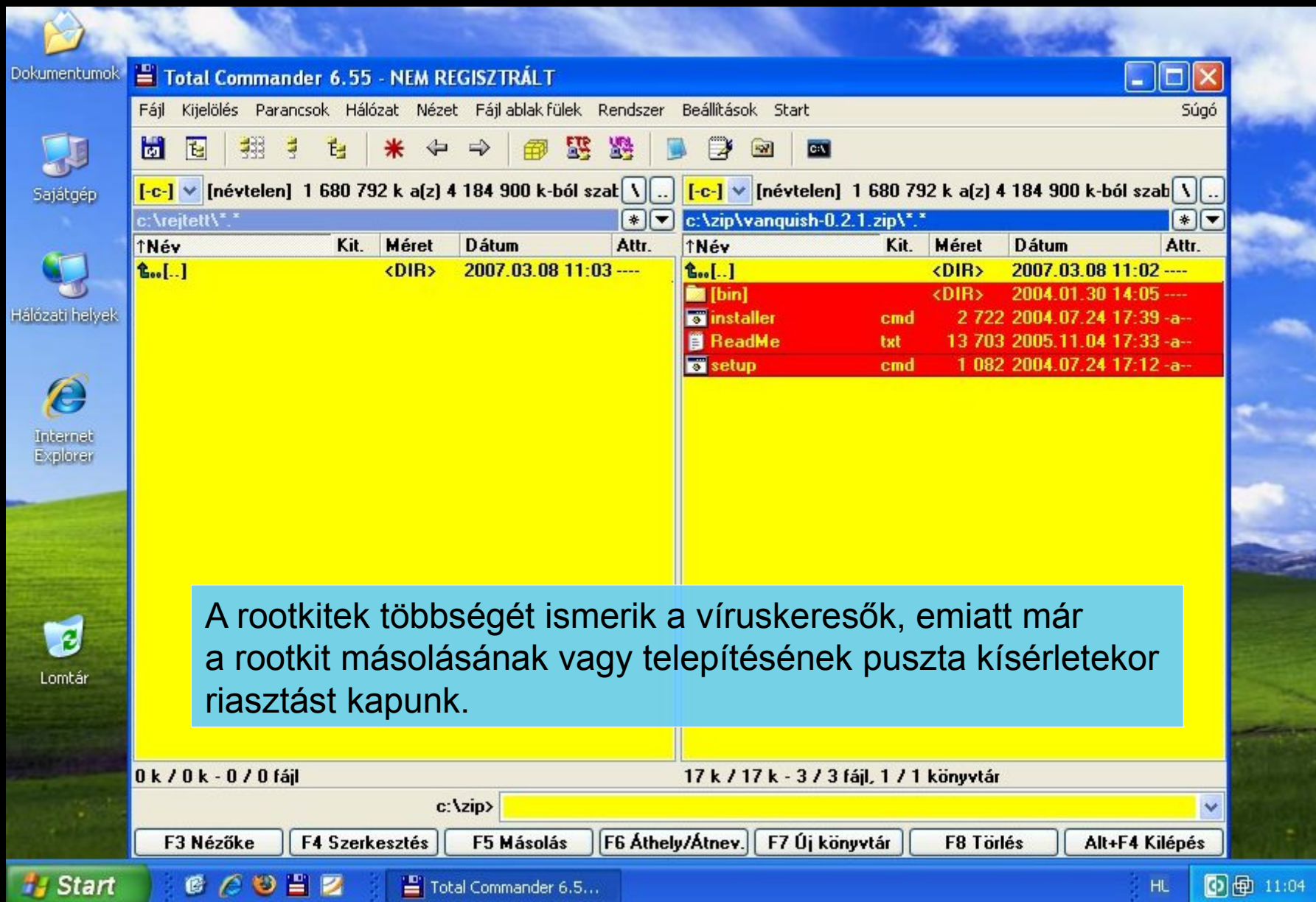
The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue sky and green hills background. On the desktop are icons for 'Dokumentumok', 'Sajátgép', 'Hálózati helyek', 'Internet Explorer', and 'Lomtár'. A folder named 'Nem_használt' is also visible. The taskbar at the bottom shows the 'Start' button, several application icons, and the 'NOD32 Vezérlő központ' window. The 'NOD32 Vezérlő központ' window has a sidebar with the following menu items: 'Víruskereső modulok' (containing AMON, DMON, EMON, IMON, and NOD32), 'Frissítések' (containing 'Frissítés', which is highlighted), 'Naplók', and 'Rendszereszközök'. At the bottom of the sidebar are buttons for 'Súgó', 'Elrejtés', and 'Kilépés'. The main window is titled 'Frissítés' and contains a table with the following data:

Állapot	
Állapot:	készenlét
Szerver:	<Automatikus kiválasztás>
Vírusdefiníciós adatbázis frissítése:	automatikus
Programösszetevők frissítése:	rákérdez
Legutóbbi frissítés:	2007.03.08. 10:14:23
Verzió:	2102 (20070308)

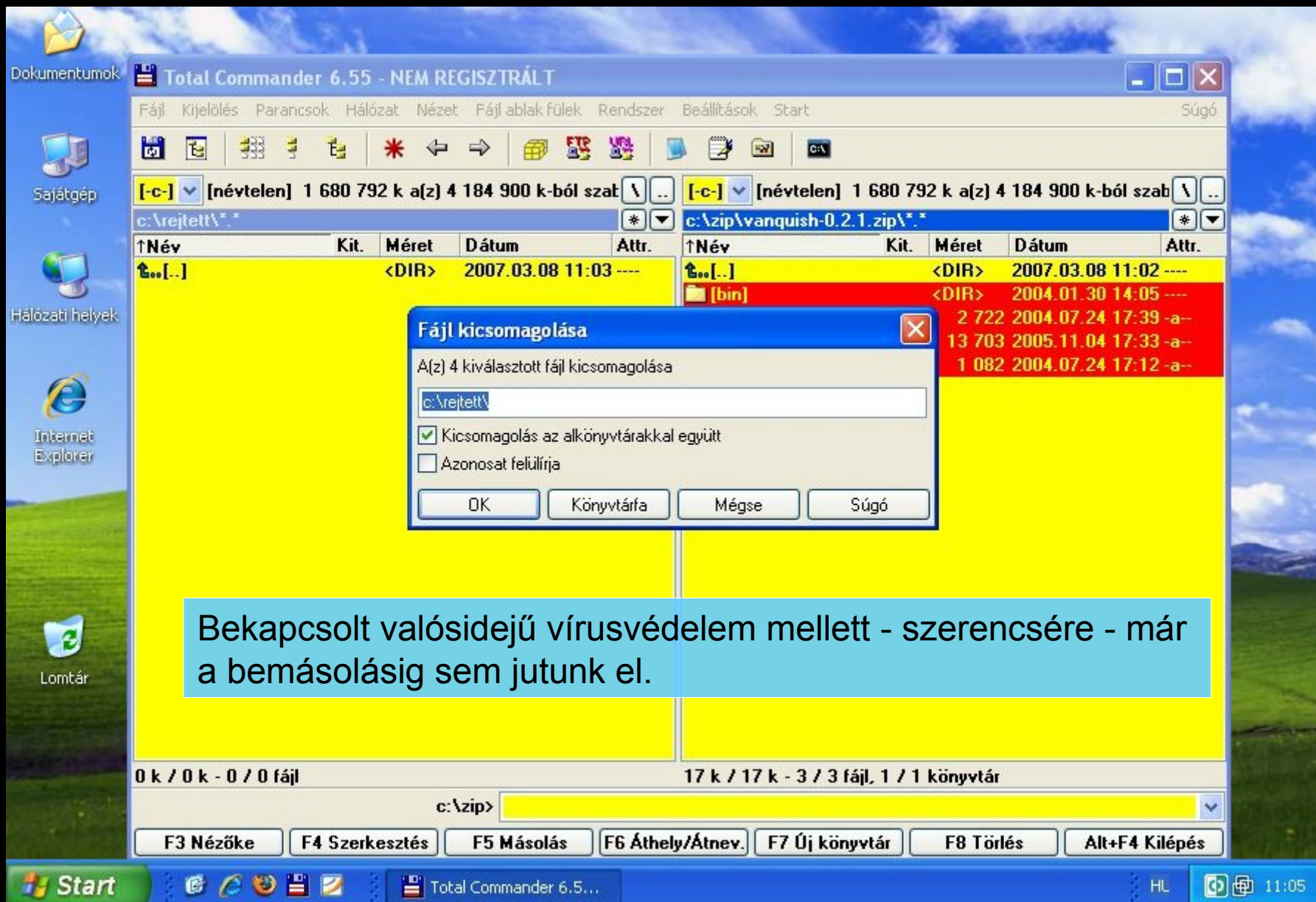
Below the table is a checked checkbox labeled 'Automatikus frissítés engedélyezése'. Underneath are two buttons: 'Frissítés' (with a right arrow icon) labeled 'Azonnali frissítés futtatása', and 'Beállítások' (with a gear icon) labeled 'Frissítési tulajdonságok ...'. At the bottom right of the window is the 'eset NOD32 antivirus system' logo. The taskbar also shows the system clock as '11:03' and the language 'HL'.



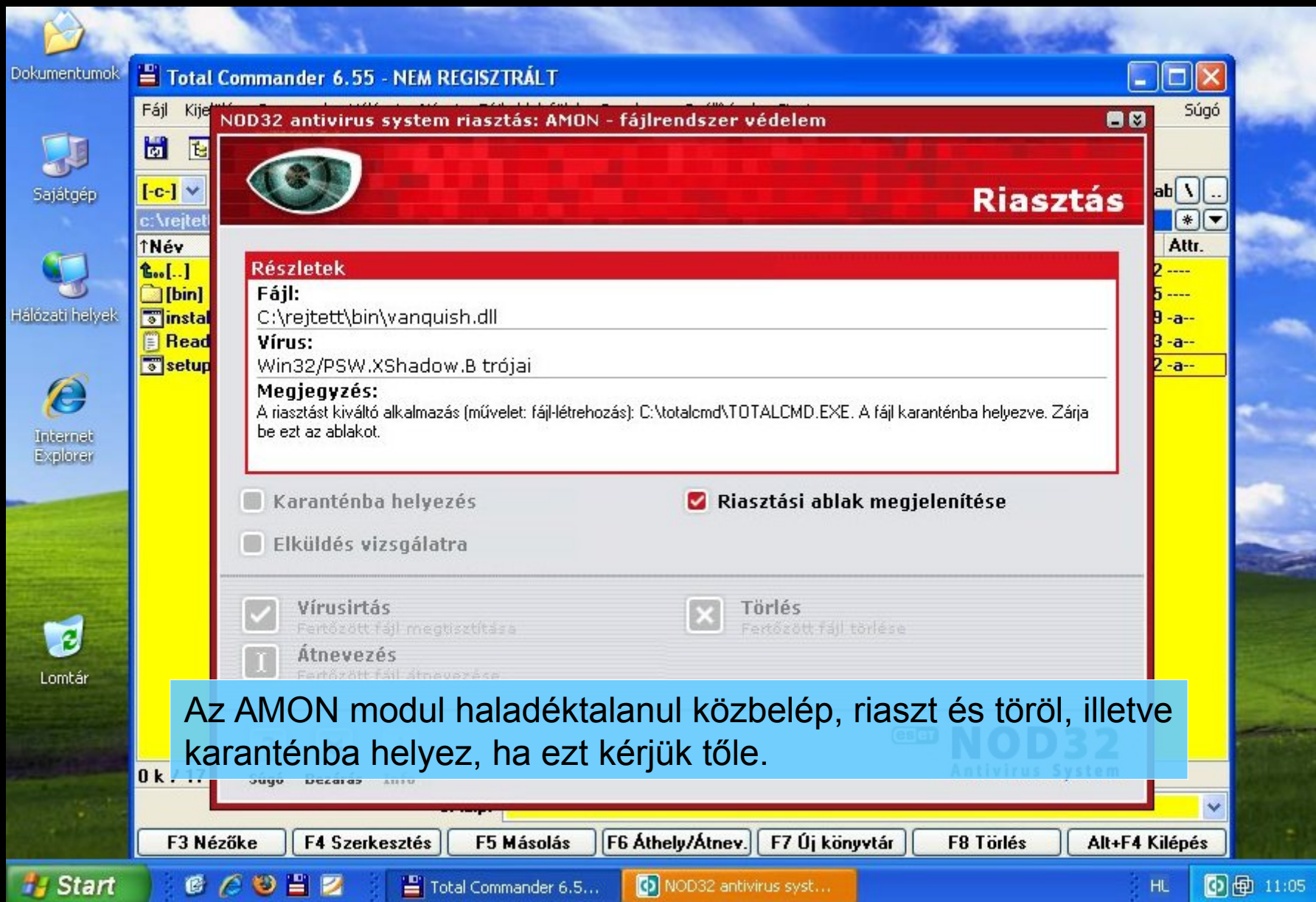
Létrehozunk egy „rejtett” nevű mappát, amelyet majd szeretnénk láthatatlanná tenni. Ide fogjuk bemásolni a Vanquish rootkitet.



A rootkitek többségét ismerik a víruskeresők, emiatt már a rootkit másolásának vagy telepítésének pusztá kísérletekor riasztást kapunk.



Bekapcsolt valós idejű vírusvédelem mellett - szerencsére - már a bemásolásig sem jutunk el.



Az AMON modul haladéktalanul közbelép, riaszt és töröl, illetve karanténba helyez, ha ezt kérjük tőle.

Dokumentumok

Sajátgép

Hálózati helyek

Internet Explorer

Lomtár

0 k / 17

F3 Nézőke

F4 Szerkesztés

F5 Másolás

F6 Áthely/Átnev.

F7 Új könyvtár

F8 Törlés

Alt+F4 Kilépés

Start

Total Commander 6.5...

NOD32 antivirus syst...

HL

11:05

Total Commander 6.55 - NEM REGISZTRÁLT

Fájl Kijel

[c-]

c:\rejtett

↑Név

[...]

[bin]

instal

Read

setup

Súgó

ab \

*

Attr.

2 ----

5 ----

9 -a--

3 -a--

2 -a--

NOD32 antivirus system riasztás: AMON - fájlrendszer védelem

 **Riasztás**

Részletek

Fájl:
C:\rejtett\bin\vanquish.exe

Vírus:
Win32/PSW.XShadow.B trójai

Megjegyzés:
A riasztást kiváltó alkalmazás (művelet: fájl-létrehozás): C:\totalcmd\TOTALCMD.EXE. A fájl karanténba helyezve. Zárja be ezt az ablakot.

☐ Karanténba helyezés

☒ Riasztási ablak megjelenítése

☐ Elküldés vizsgálatra

☒ **Vírusirtás**
Fertőzött fájl megtisztítása

☒ **Átnevezés**
Fertőzött fájl átnevezése

☒ **Törlés**
Fertőzött fájl törlése

Súgó Bezárás Info

NOD32
Antivirus System

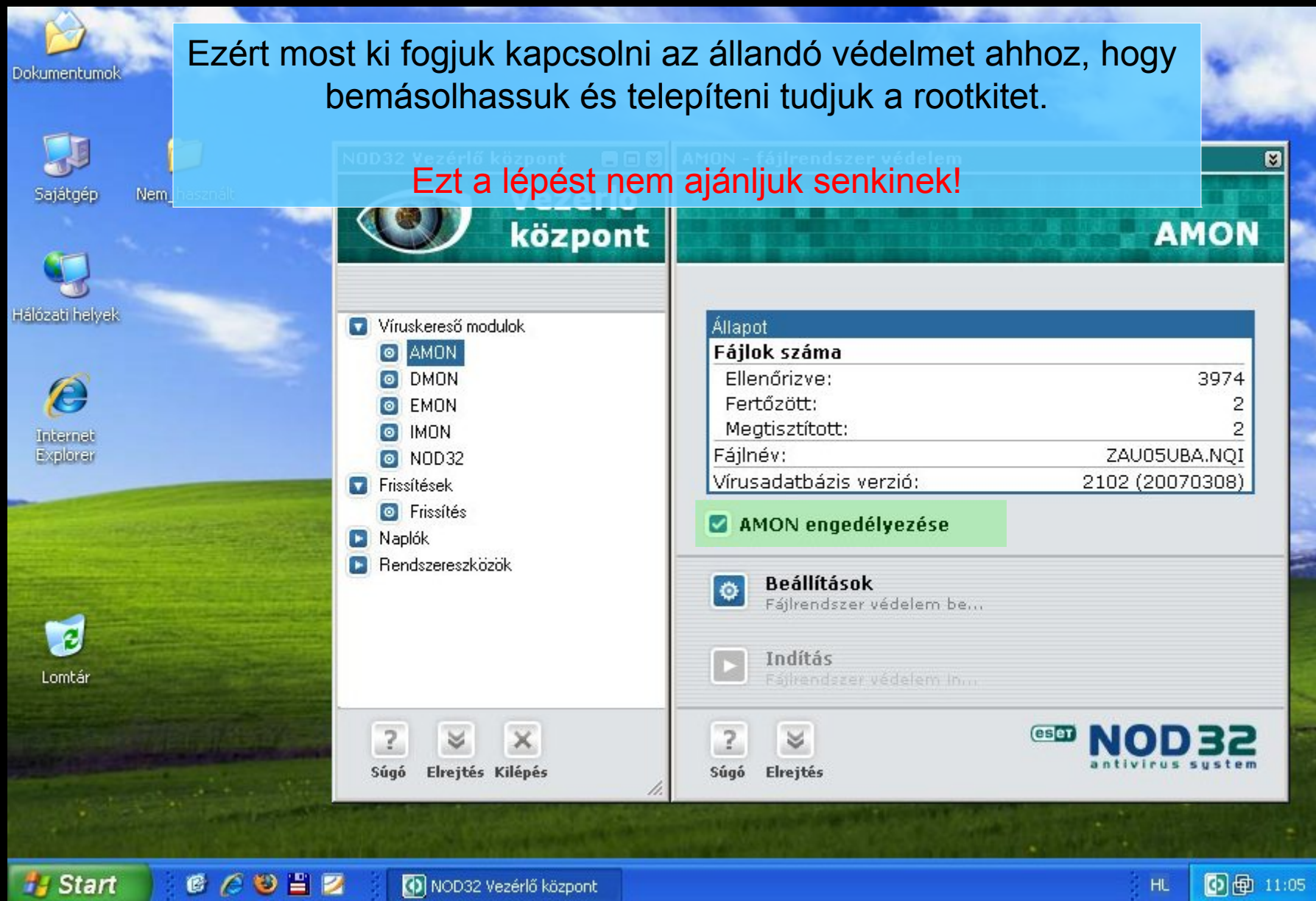
Ezért most ki fogjuk kapcsolni az állandó védelmet ahhoz, hogy bemásolhassuk és telepíteni tudjuk a rootkitet.

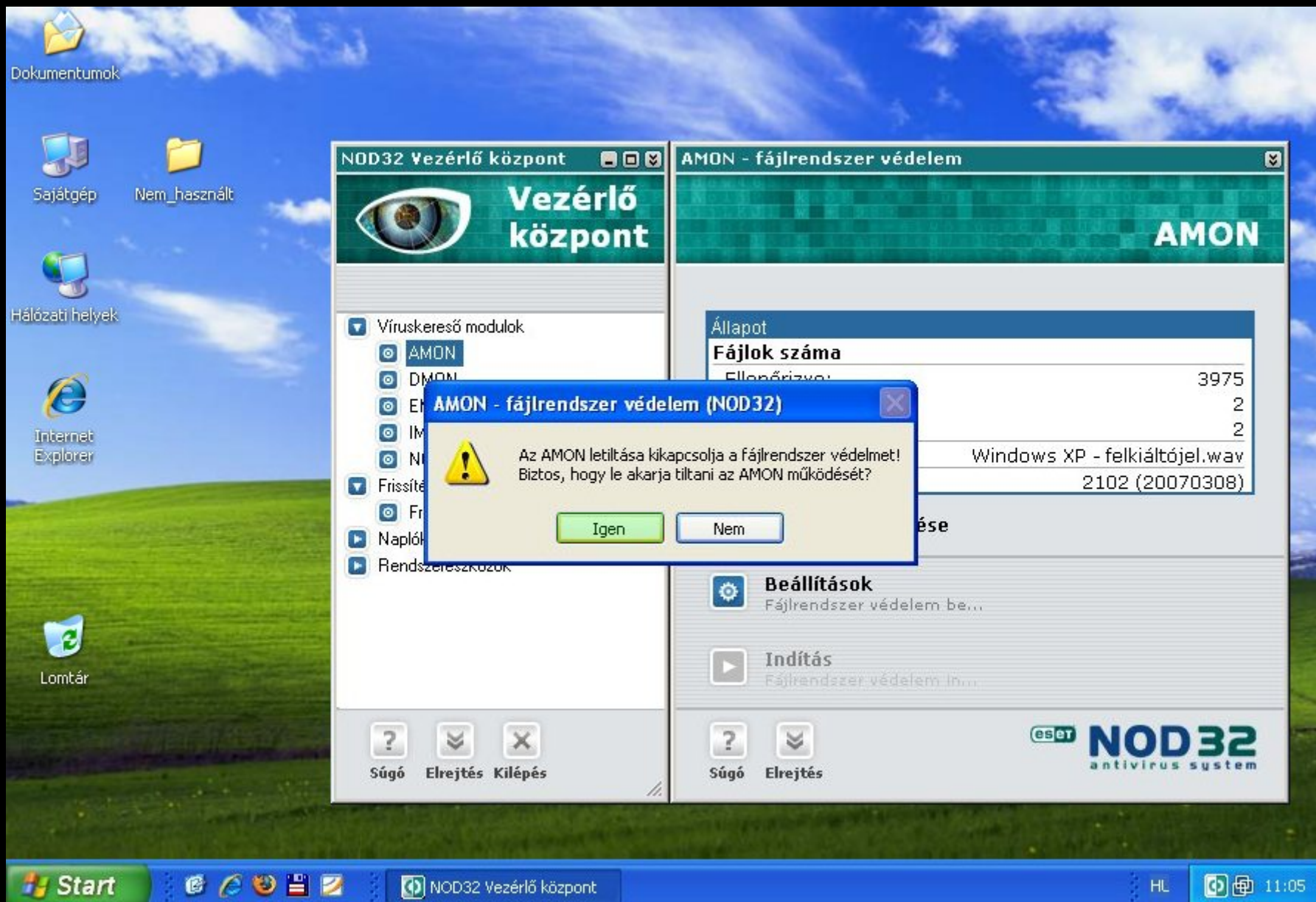
Ezt a lépést nem ajánljuk senkinek!

The screenshot shows the NOD32 Control Center (Vezérlő központ) and the AMON (fájlrendszer védelem) window. The Control Center window on the left has a sidebar with the following options: Vírustereső modulok (AMON, DMON, EMON, IMON, NOD32), Frissítések (Frissítés), Naplók, and Rendszereszközök. At the bottom of this window are buttons for Súlyó, Elrejtés, and Kilépés. The AMON window on the right displays the status (Állapot) of the file system protection. It includes a table with the following data:

Fájlok száma	
Ellenőrizve:	3974
Fertőzött:	2
Megtisztított:	2
Fájlnev:	ZA005UBA.NQI
Vírusadatbázis verzió:	2102 (20070308)

Below the table, there is a green bar with a checkmark icon and the text "AMON engedélyezése". Underneath, there are sections for "Beállítások" (Fájlrendszer védelem be...) and "Indítás" (Fájlrendszer védelem in...). At the bottom of the AMON window are buttons for Súlyó and Elrejtés, and the ESET NOD32 antivirus system logo.





NOD32 Vezérlő központ



Vezérlő központ

Víruskereső modulok

AMON

DMON

EMON

IMON

NEMON

Frissítések

Frissítés

Napló

Rendszereszközök



Súgó



Elrejtés



Kilépés

AMON - fájlrendszer védelem

AMON

Állapot

Fájlok száma

Ellenőrzött	3975
Előrejelzett	2
Előrejelzett	2
Windows XP - felkiáltójel.wav	
2102 (20070308)	

AMON - fájlrendszer védelem (NOD32)



Az AMON letiltása kikapcsolja a fájlrendszer védelmet!
Biztos, hogy le akarja tiltani az AMON működését?

Igen

Nem



Beállítások

Fájlrendszer védelem be...



Indítás

Fájlrendszer védelem in...

eset

NOD32

antivirus system

Start

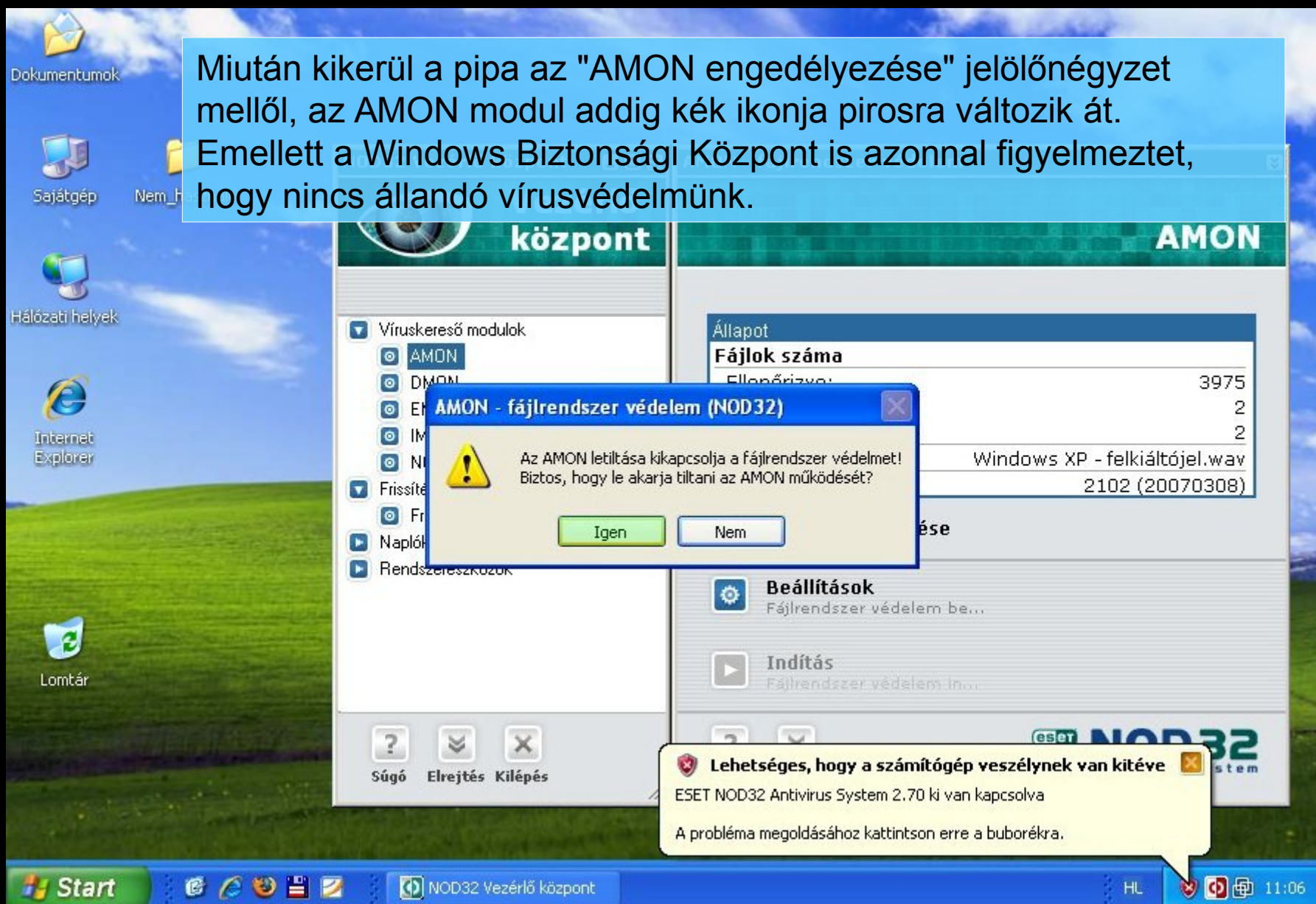


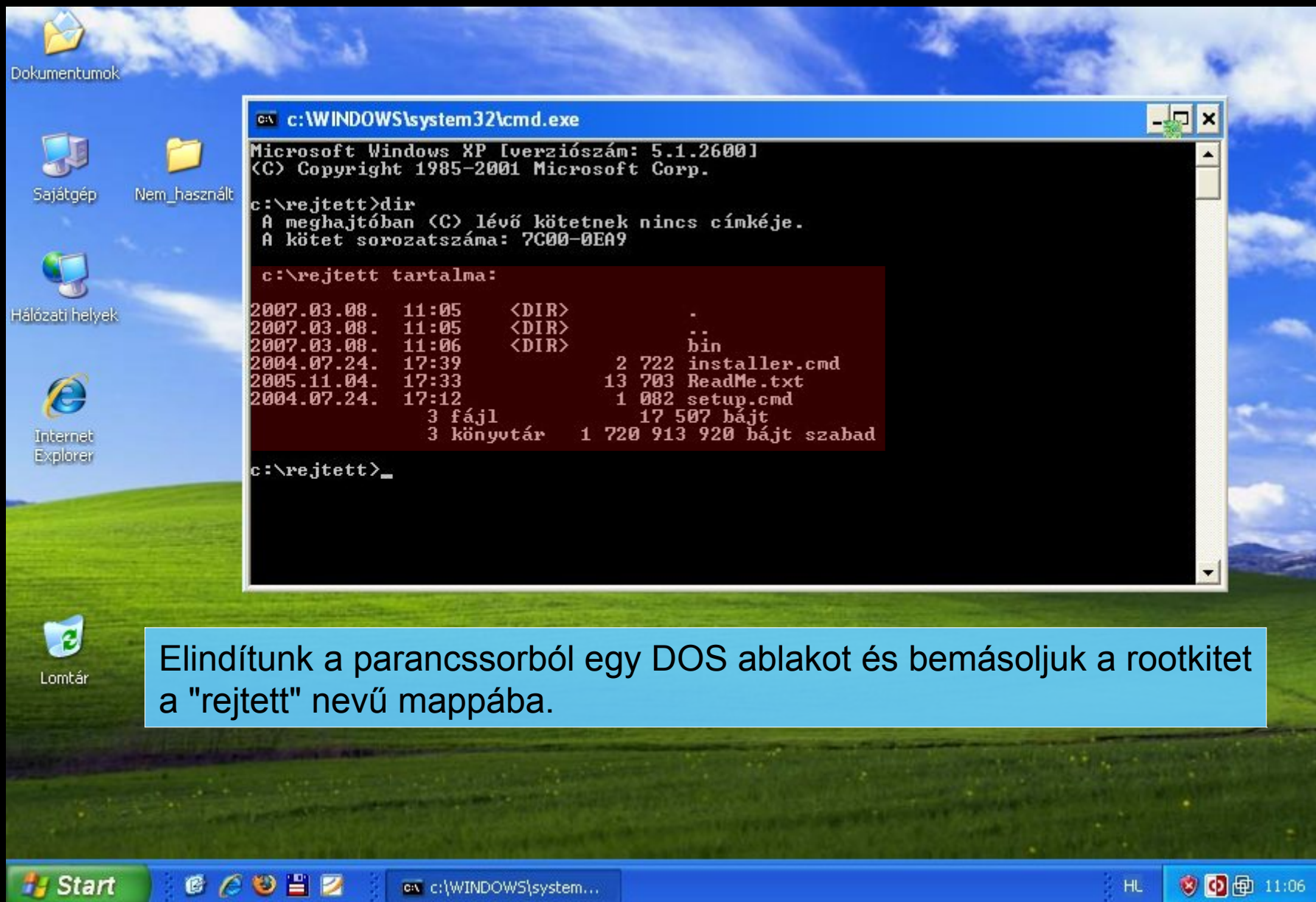
NOD32 Vezérlő központ

HL

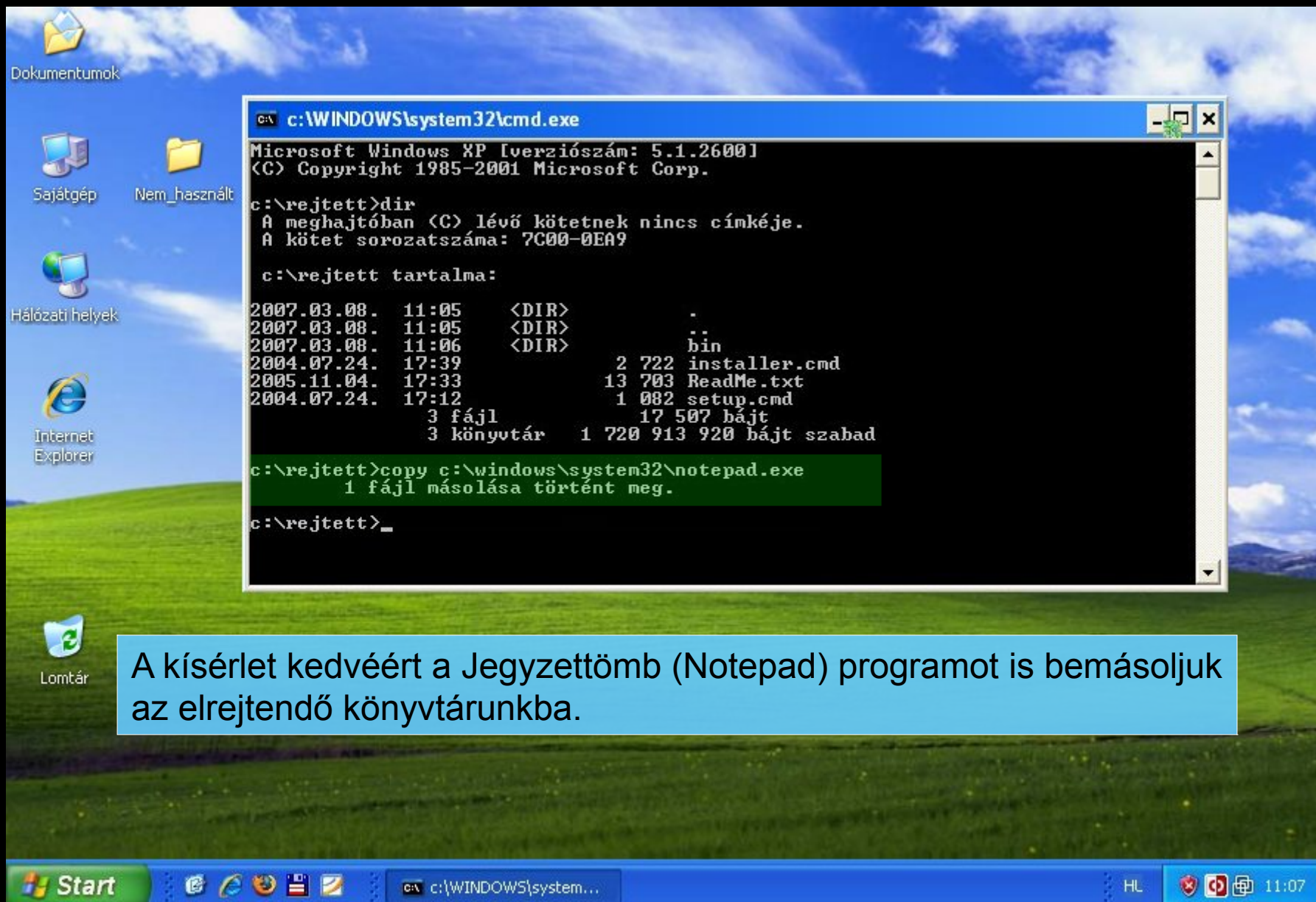
11:05

Miután kikerül a pipa az "AMON engedélyezése" jelölőnégyzet mellől, az AMON modul addig kék ikonja pirosra változik át. Emellett a Windows Biztonsági Központ is azonnal figyelmeztet, hogy nincs állandó vírusvédelmünk.





Elindítunk a parancssorból egy DOS ablakot és bemásoljuk a rootkitet a "rejtett" nevű mappába.



A kísérlet kedvéért a Jegyzettömb (Notepad) programot is bemásoljuk az elrejtendő könyvtárunkba.

A telepítendő rootkit komponenseit megvizsgáltattuk a www.virustotal.com weboldalon is.
A "vanquish.exe" esetében jól láthatóan szinte minden vírusvédelmi eszköz kimutatta a fertőzést.

Complete scanning result of "vanquish.exe", received in VirusTotal at 03.08.2007, 11:09:01 (CET).

STATUS: FINISHED

Antivirus	Version	Update	Result
AntiVir	7.3.1.41	03.08.2007	TR/PSW.XShadow.B.1
Authentium	4.93.8	03.07.2007	W32/Pws.AEJ
Avast	4.7.936.0	03.07.2007	Win32:Orpheus
AVG	7.5.0.447	03.07.2007	PSW.Generic2.CFQ
BitDefender	7.2	03.08.2007	Trojan.Pws.Xshadow.B
CAT-QuickHeal	9.00	03.07.2007	TrojanPSW.XShadow.b
ClamAV	devel-20060426	03.08.2007	Trojan.Spy.XShadow
DrWeb	4.33	03.07.2007	Trojan.Vanquish
eSafe	7.0.14.0	03.07.2007	Win32.XShadow.b
eTrust-Vet	30.6.3464	03.08.2007	Win32/Vanquish.C
Ewido	4.0	03.07.2007	Trojan.XShadow.b
FileAdvisor	1	03.08.2007	High threat detected
Fortinet	2.85.0.0	03.08.2007	W32/XShadow.B!tr.pws
F-Prot	4.3.1.45	03.07.2007	W32/Pws.AEJ
F-Secure	6.70.13030.0	03.08.2007	Trojan-PSW.Win32.XShadow.b
Ikarus	T3.1.1.3	03.08.2007	Trojan-PWS.Win32.XShadow.B

Done

Start

..... VirusTotal - ...

HL

11:12

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

← → ↺ ✕ 🏠

 http://www.virustotal.com/vt/en/resultadox?3b170435de17a809049f3ebe3dbe18d3

 Google

Getting Started Latest Headlines

NETCRAFT Services

Risk Rating

Since: Apr 2003 Rank: 5052 Site Report [US] Everyones Internet

F-Prot	4.3.1.45	03.07.2007	W32/Pws.AEJ
F-Secure	6.70.13030.0	03.08.2007	Trojan-PSW.Win32.XShadow.b
Ikarus	T3.1.1.3	03.08.2007	Trojan-PWS.Win32.XShadow.B
Kaspersky	4.0.2.24	03.08.2007	Trojan-PSW.Win32.XShadow.b
McAfee	4979	03.07.2007	potentially unwanted program Vanquish
Microsoft	1.2204	03.08.2007	no virus found
NOD32v2	2102	03.08.2007	Win32/PSW.XShadow.B
Norman	5.80.02	03.07.2007	W32/XShadow.D
Panda	9.0.0.4	03.08.2007	Rootkit/Vanquish.A
Prevx1	V2	03.08.2007	Trojan.Vanquish
Sophos	4.15.0	03.07.2007	Troj/Gina-AE
Sunbelt	2.2.907.0	03.07.2007	Rootkit.Vanquish
Symantec	10	03.08.2007	Hacktool.Vanquish
TheHacker	6.1.6.072	03.07.2007	Trojan/PSW.XShadow.b
UNA	1.83	03.07.2007	Trojan.PSW.Win32.XShadow.B6F0
VBA32	3.11.2	03.07.2007	Trojan-PSW.Win32.XShadow.b
VirusBuster	4.3.19.9	03.07.2007	Trojan.PWS.XShadow.E

Additional Information

File size: 24576 bytes

MD5: 83e445b5f527c98ca8850c33816951a2

SHA1: 7891a50e99638ab4ba84769ea00538ebf95e4255

Bit9 info: http://fileadvisor.bit9.com/services/extinfo.aspx?md5=83e445b5f527c98ca8850c33816951a2

Prevx info: http://fileinfo.prevx.com/fileinfo.asp?PXC=c7a611009071

Sunbelt info: Vanquish is a rootkit used to hide other malware programs

Done

Start



..... VirusTotal - ...

HL



11:12

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.virustotal.com/vt/en/resultadox?132f03db0019c83e9d2a55b7053029b2

Getting Started Latest Headlines

NETCRAFT Services Risk Rating Since: Apr 2003 Rank: 5052 Site Report [US] Everyones Internet

VIRUSTOTAL

News Statistics VirusTotal

Complete scanning result of "vanquish.dll", received in VirusTotal at 03.08.2007, 11:12:40 (CET). STATUS: FINISHED

Antivirus	Version	Update	Result
AntiVir	7.3.1.41	03.08.2007	TR/PSW.XShadow.B
Authentium	4.93.8	03.07.2007	W32/Pws.TJ
Avast	4.7.936.0	03.07.2007	Win32:Orpheus
AVG	7.5.0.447	03.07.2007	PSW.Generic.MZT
BitDefender	7.2	03.08.2007	Trojan.Pws.Xshadow.B
CAT-QuickHeal	9.00	03.07.2007	TrojanPSW.XShadow.b
ClamAV	devel-20060426	03.08.2007	no virus found
DrWeb	4.33	03.07.2007	Trojan.Vanquish
eSafe	7.0.14.0	03.07.2007	Win32.XShadow.b
eTrust-Vet	30.6.3464	03.08.2007	Win32/Vanquish.C
Ewido	4.0	03.07.2007	Trojan.XShadow.b
FileAdvisor	1	03.08.2007	High threat detected
Fortinet	2.85.0.0	03.08.2007	W32/XShadow.B!tr.pws
F-Prot	4.3.1.45	03.07.2007	W32/Pws.TJ
F-Secure	6.70.13030.0	03.08.2007	Trojan-PSW.Win32.XShadow.b
Ikarus	T3.1.1.3	03.08.2007	Trojan-PWS.Win32.XShadow.B
Kaspersky	4.0.2.24	03.08.2007	Trojan-PSW.Win32.XShadow.b
McAfee	4979	03.07.2007	potentially unwanted program Vanquish

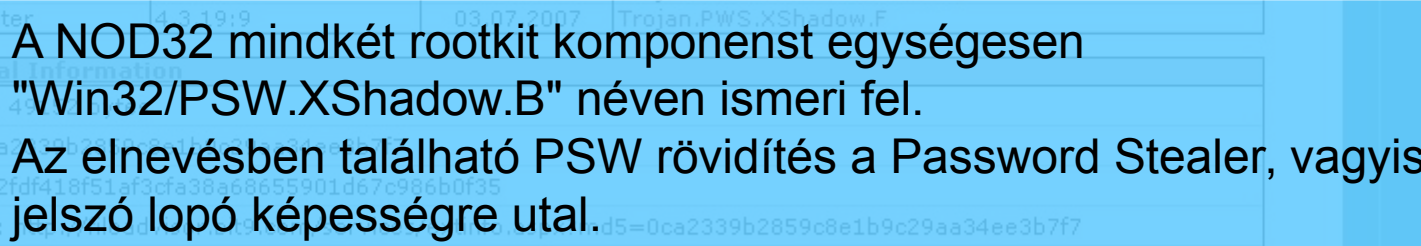
Done

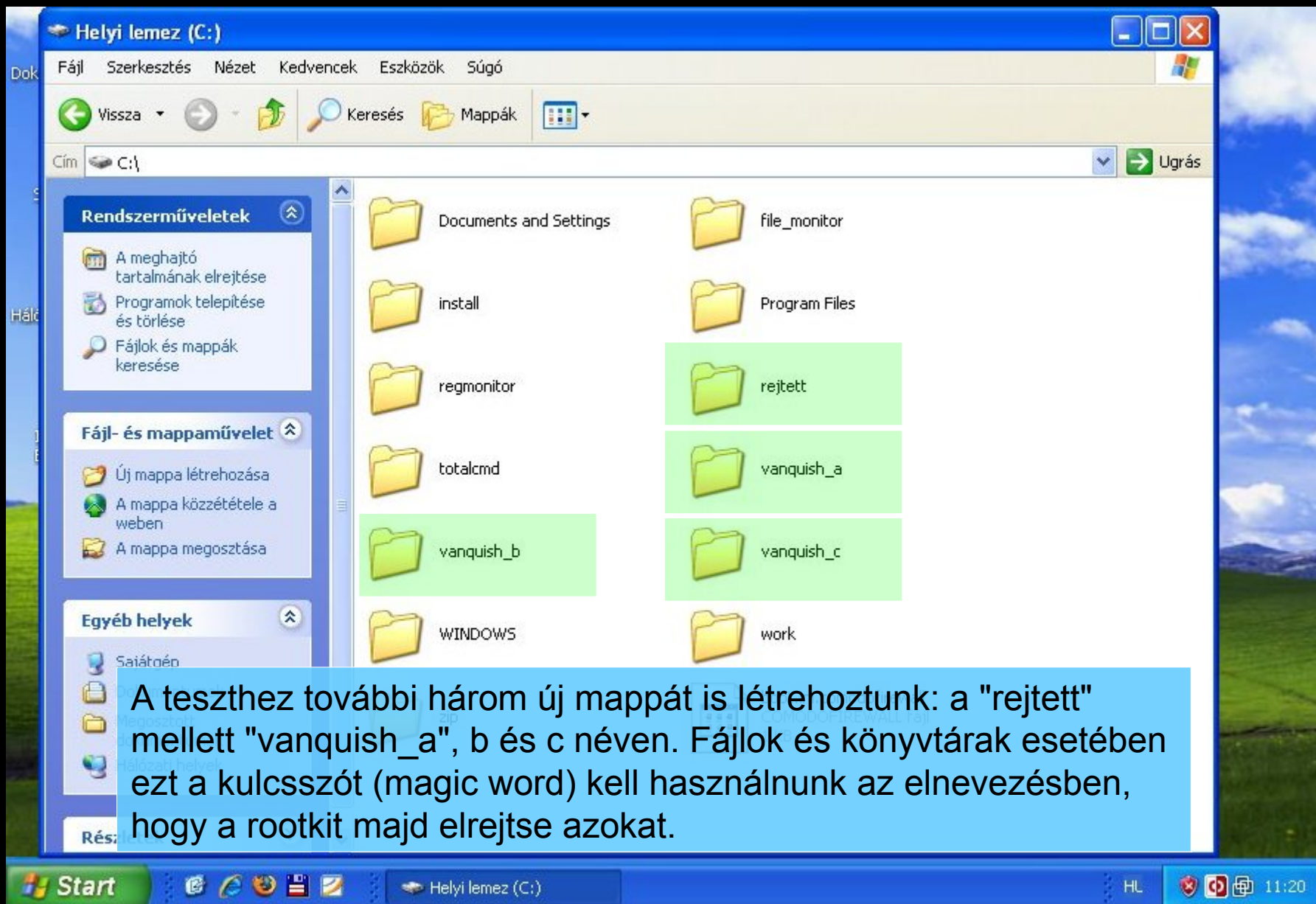
Start

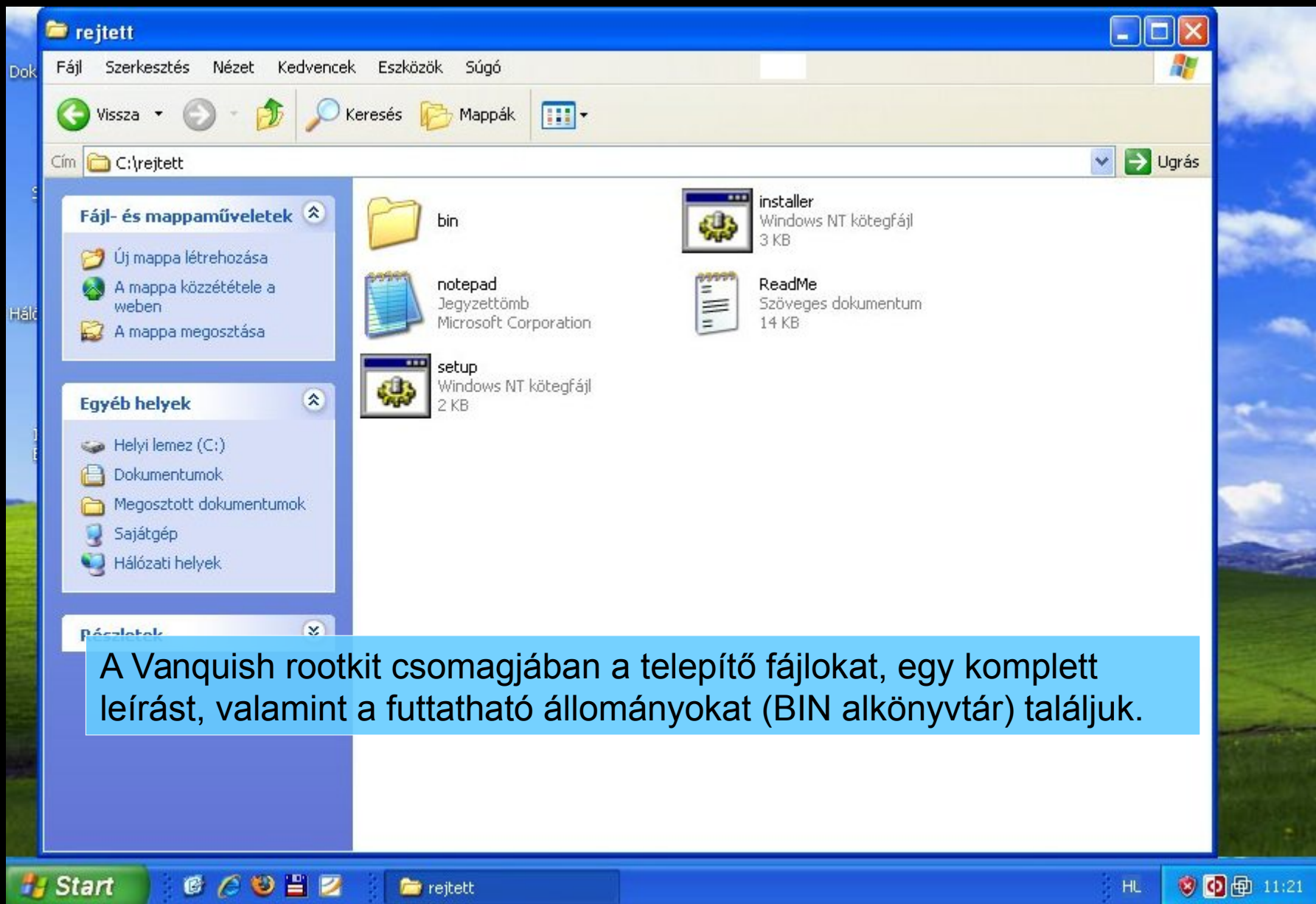
..... VirusTotal - ...

HL

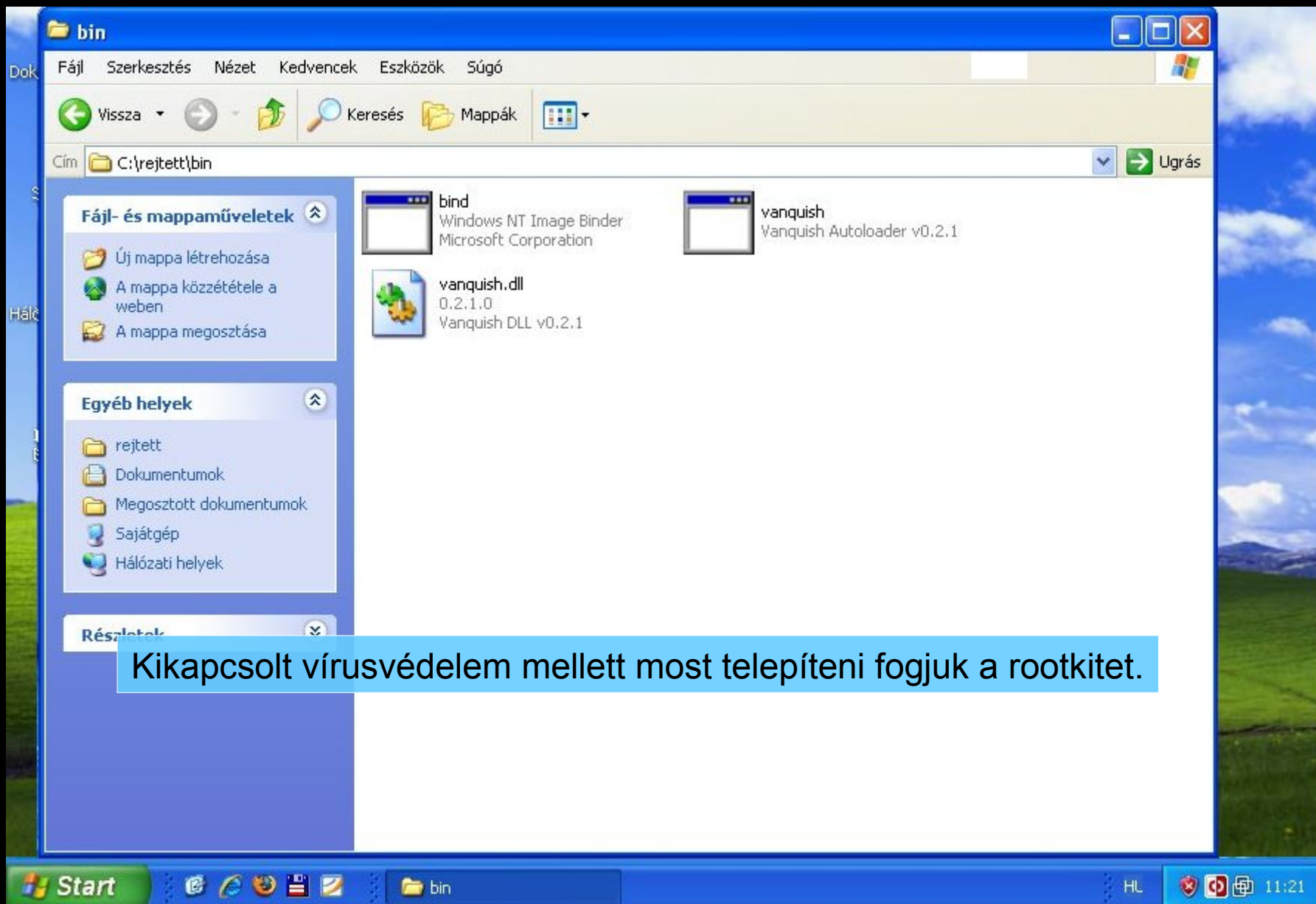
11:19



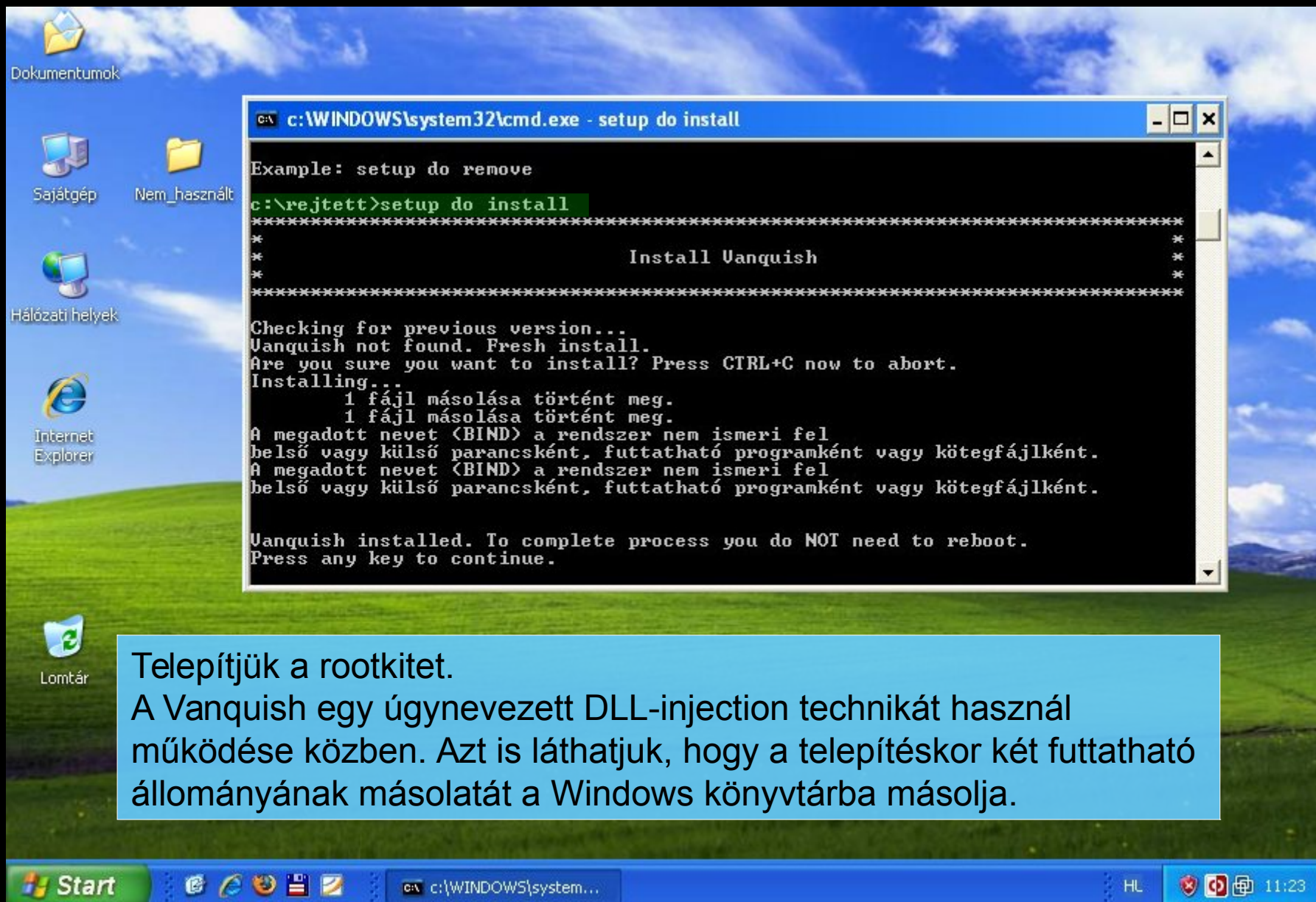




A Vanquish rootkit csomagjában a telepítő fájlokat, egy komplett leírást, valamint a futtatható állományokat (BIN alkönyvtár) találjuk.

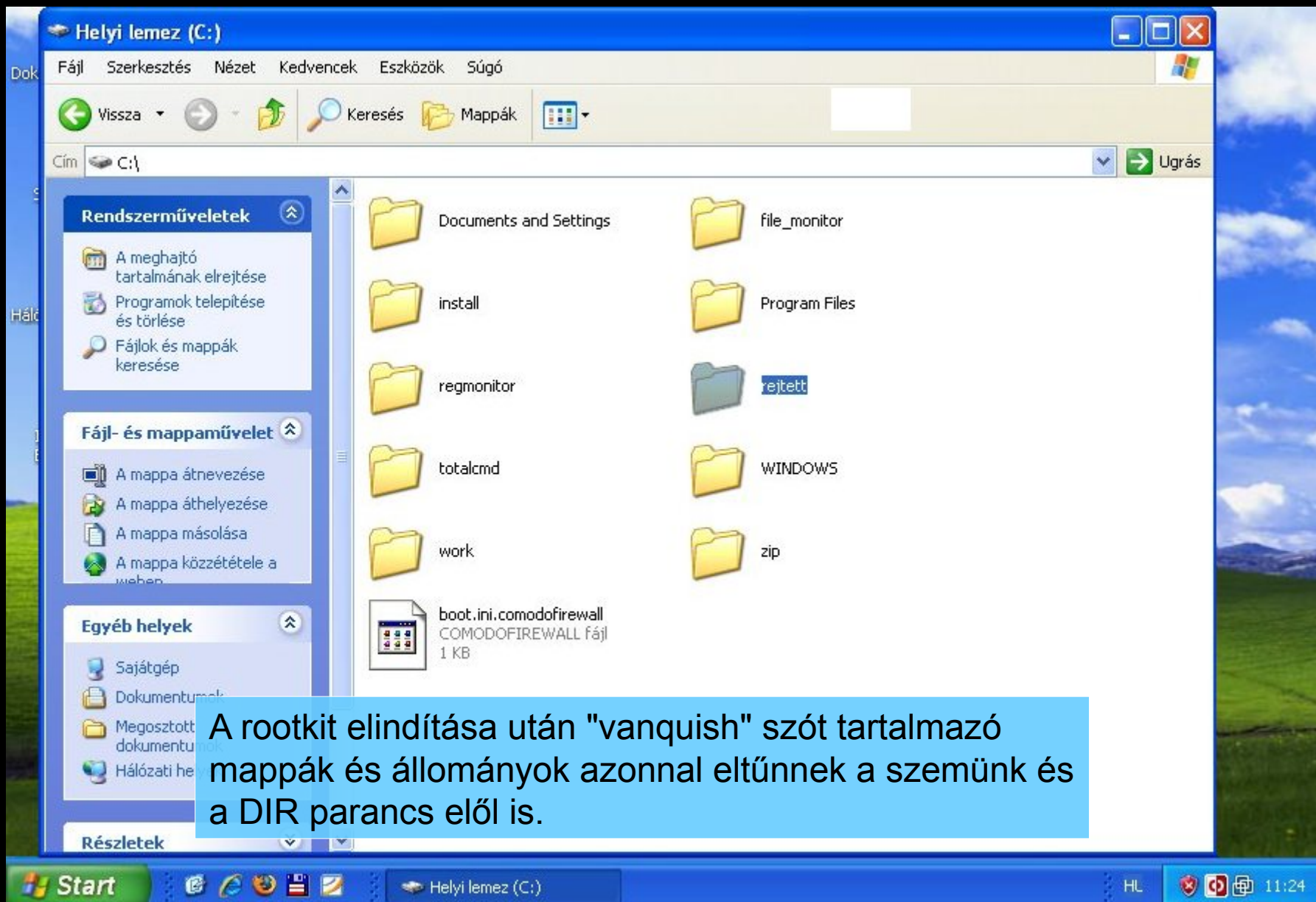


Kikapcsolt vírusvédelem mellett most telepíteni fogjuk a rootkitet.

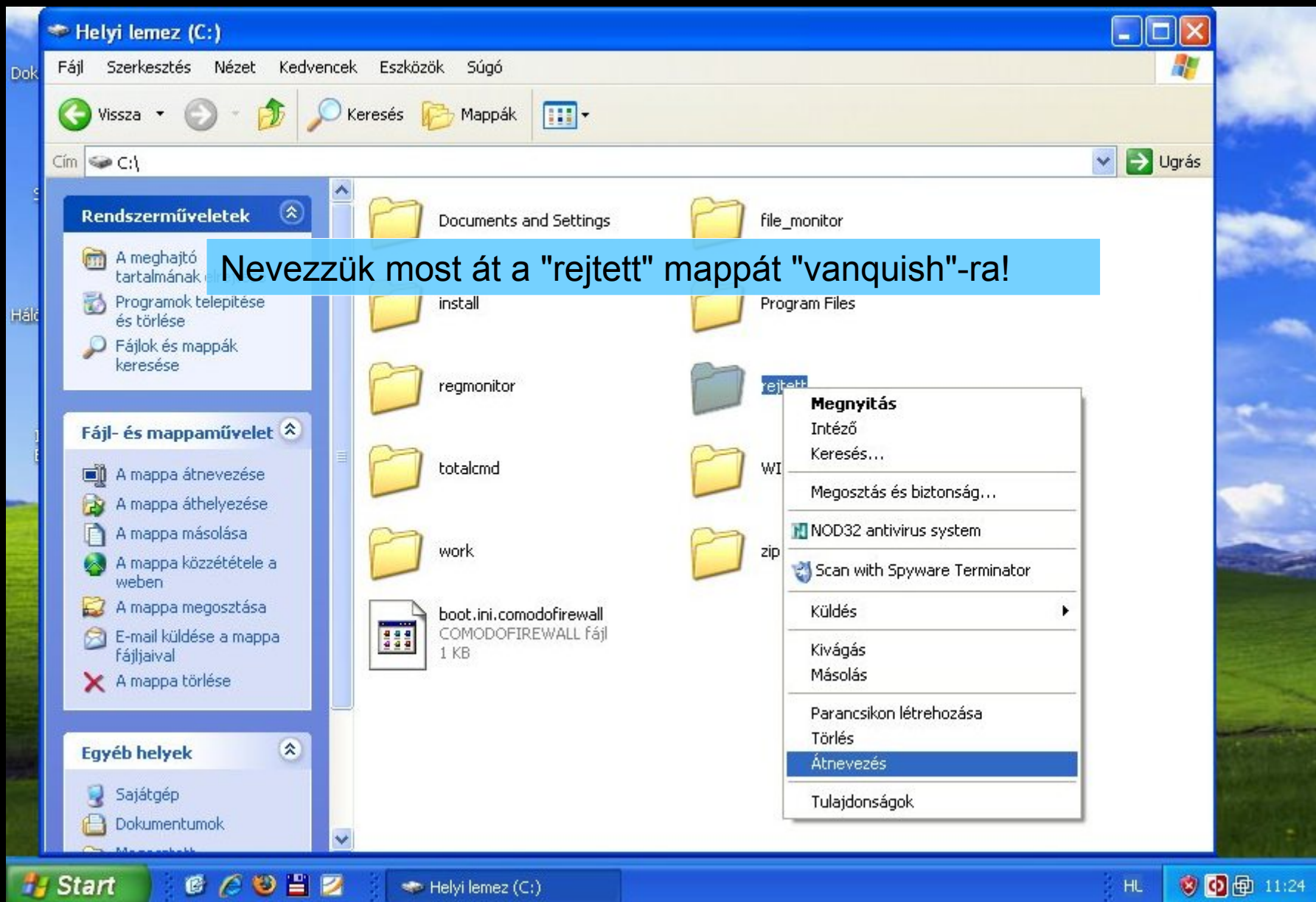


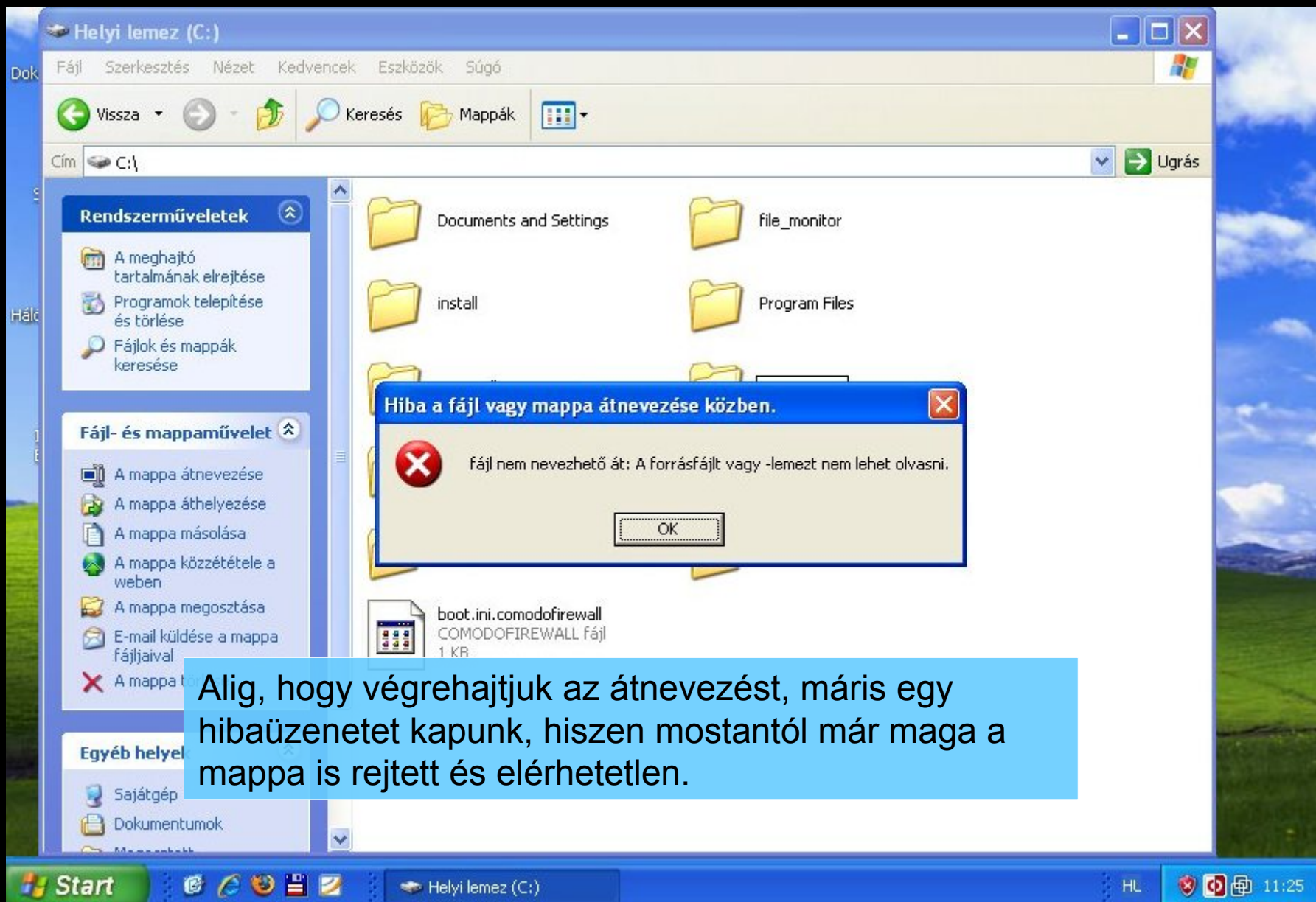
Telepítjük a rootkitet.

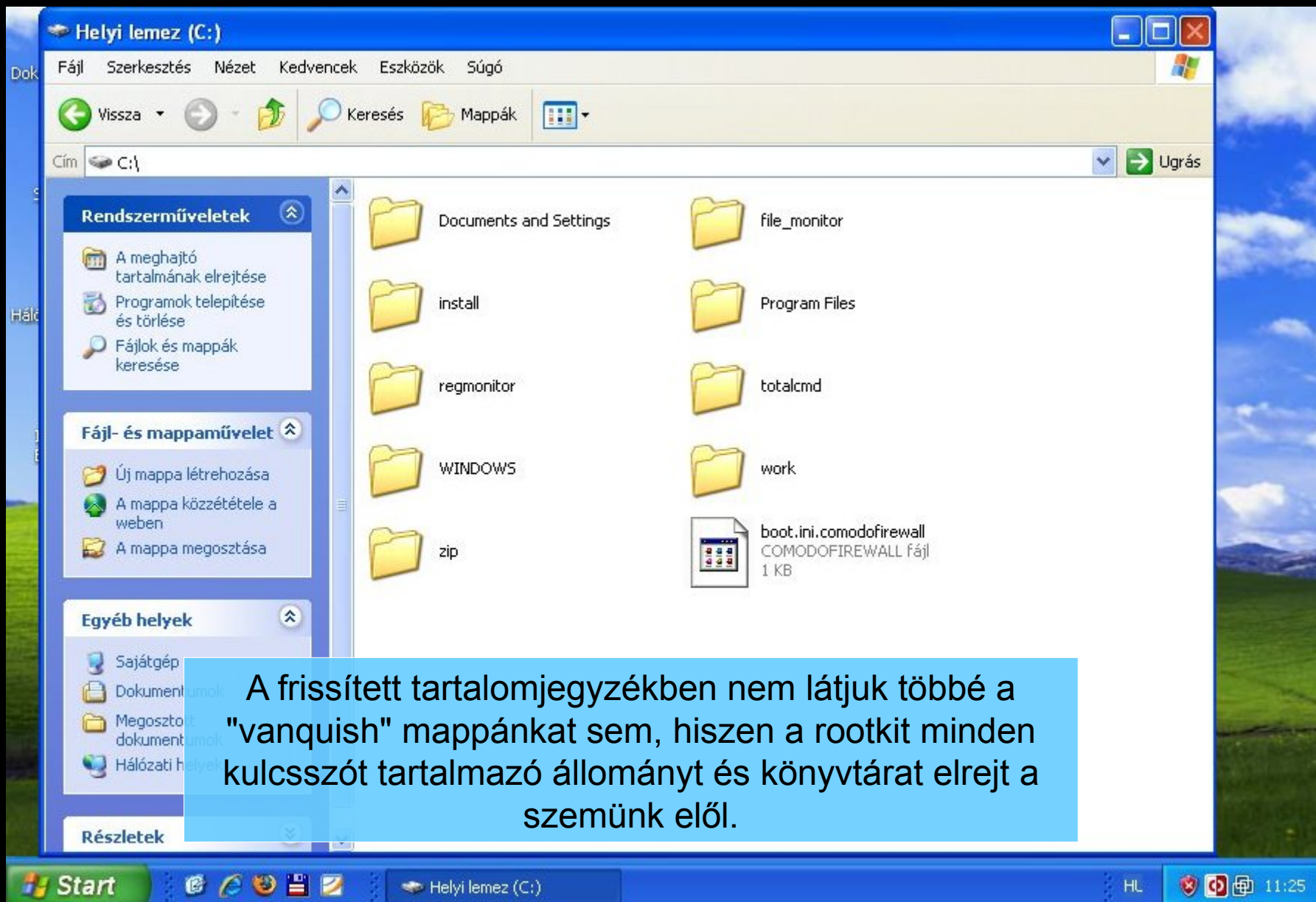
A Vanquish egy úgynevezett DLL-injection technikát használ működése közben. Azt is láthatjuk, hogy a telepítéskor két futtatható állományának másolatát a Windows könyvtárba másolja.

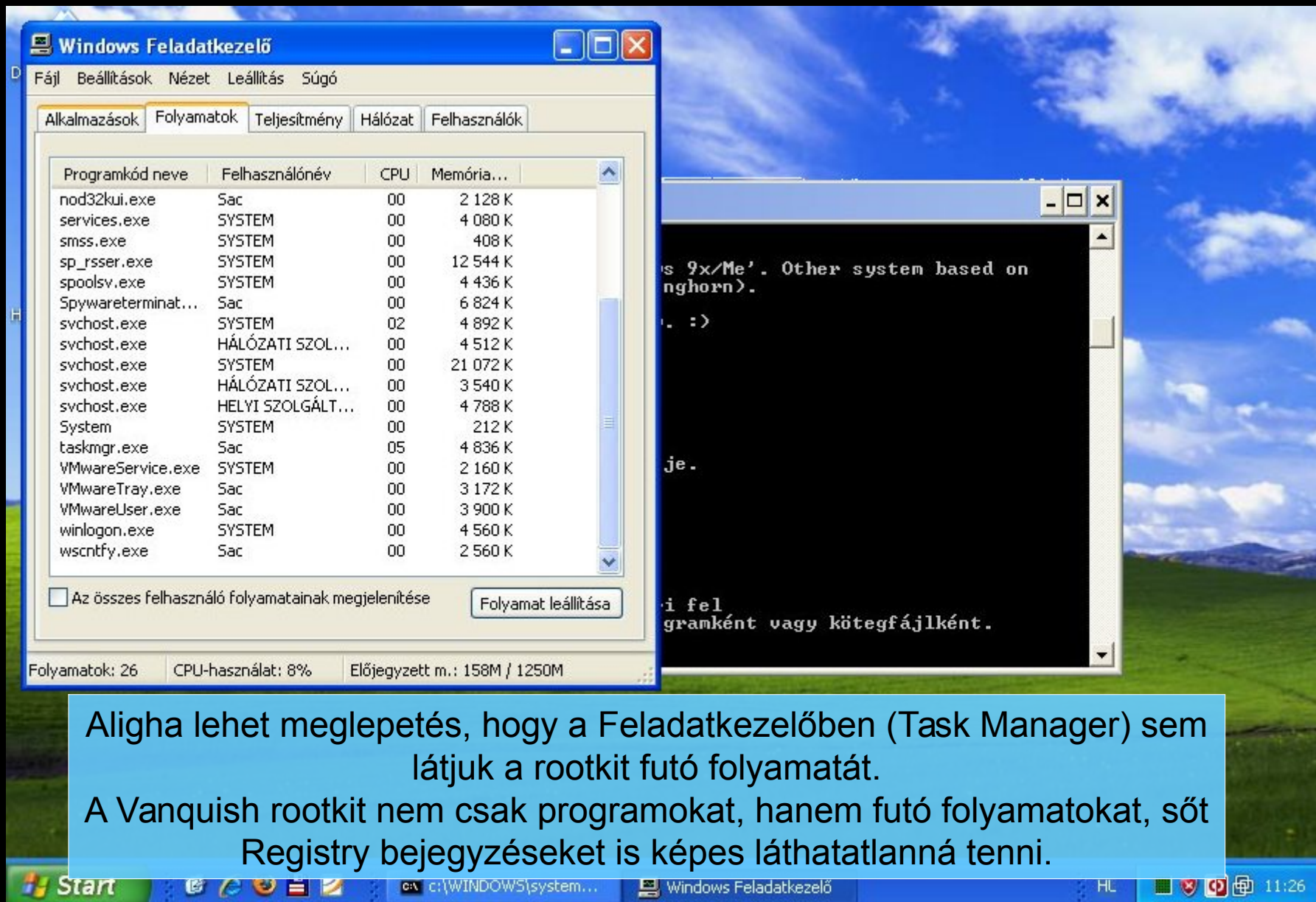


A rootkit elindítása után "vanquish" szót tartalmazó mappák és állományok azonnal eltűnnek a szemünk és a DIR parancs előtt is.



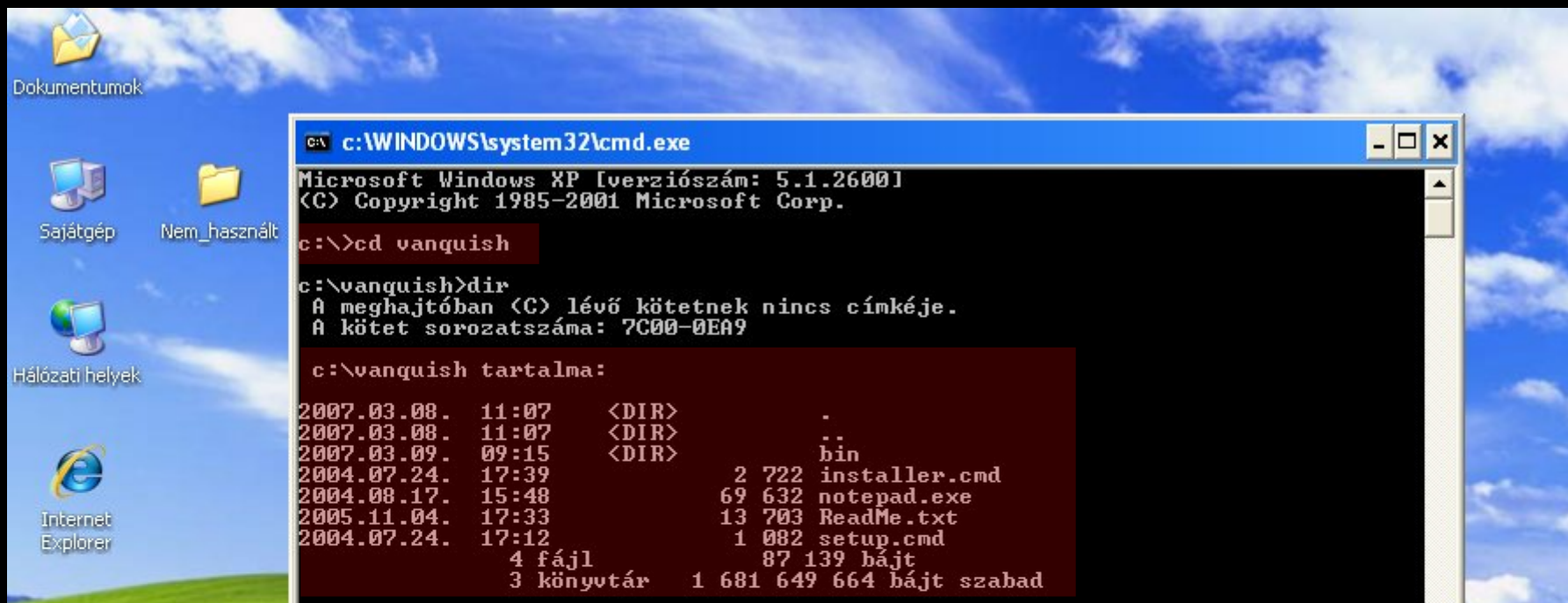






Aligha lehet meglepetés, hogy a Feladatkezelőben (Task Manager) sem látjuk a rootkit futó folyamatát.

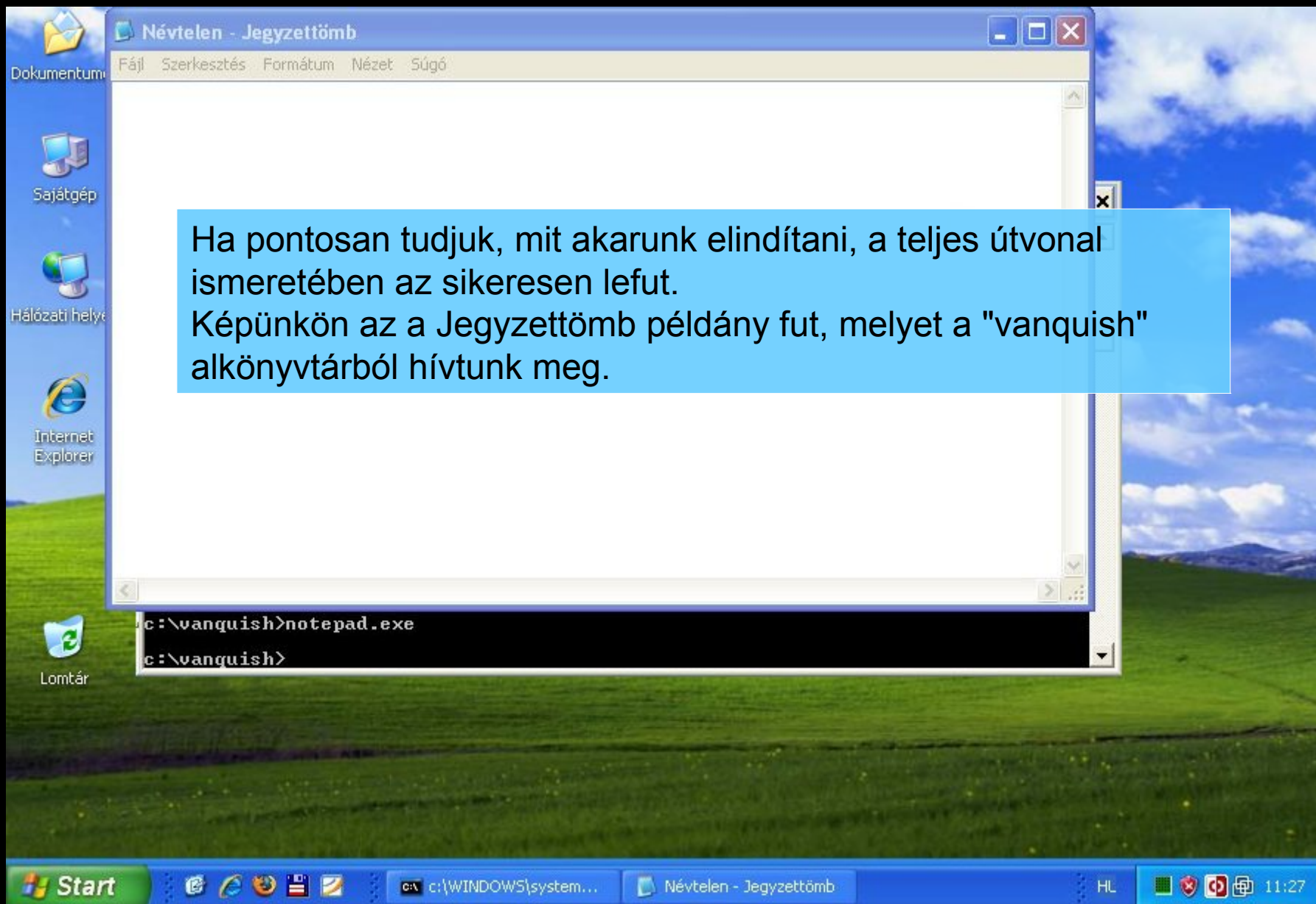
A Vanquish rootkit nem csak programokat, hanem futó folyamatokat, sőt Registry bejegyzéseket is képes láthatatlanná tenni.



Bár a mappánk láthatatlan, mutatunk egy kis trükköt, amely mégis láthatóvá teszi. Indítsuk el ismét a parancssori értelmezőt!

Jól látható, hogy a trükközés ellenére - ha pontosan tudjuk melyik az elrejtett könyvtár, a CD vagyis Change Directory parancssal rejtettsége ellenére mégis bele tudunk lépni.

A jelenség oka, hogy a rootkit a Windows API (Application Program Interface) függvénykönyvtár FindFirstFile és FindNextFile utasításait manipulálja, ezért nem láttuk a mappát a főkönyvtárból.



Ha pontosan tudjuk, mit akarunk elindítani, a teljes útvonal ismeretében az sikeresen lefut.
Képünkön az a Jegyzettömb példány fut, melyet a "vanquish" alkönyvtárból hívtunk meg.

```
c:\vanquish>notepad.exe
```

```
c:\vanquish>
```


Futtassuk most le a NOD32 kézi indítású víruskeresőjét!

**Vezérlő központ**

Víruskereső modulok

☒ AMON

☐ DMON

☐ EMON

☐ IMON

☒ NOD32

Frissítések

☐ Frissítés

Naplók

Rendszereszközök

Súlyó

Elrejtés

Kilépés

NOD32 - kézi indítású víruskereső

NOD32

Információ

A NOD32 kézi indítású víruskeresője a számítógép lemezein található fájlokat vizsgálja meg.

Javasoljuk, hogy futtassa a "Mélyreható vizsgálat" opciót legalább hetente egyszer.

Helyi lemezek
Helyi lemezek ellenőrzése

A NOD32 futtatása
A kézi indítású víruskere...

Mélyreható vizsgálat
Helyi lemezek nagyon r...

Floppy
Floppy lemezek ellenőrz...

Súlyó

Elrejtés

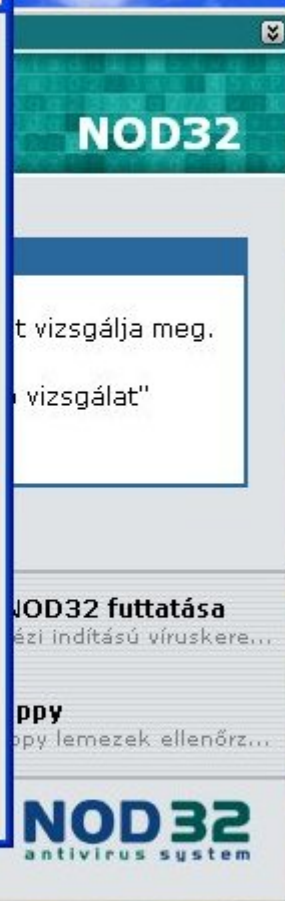
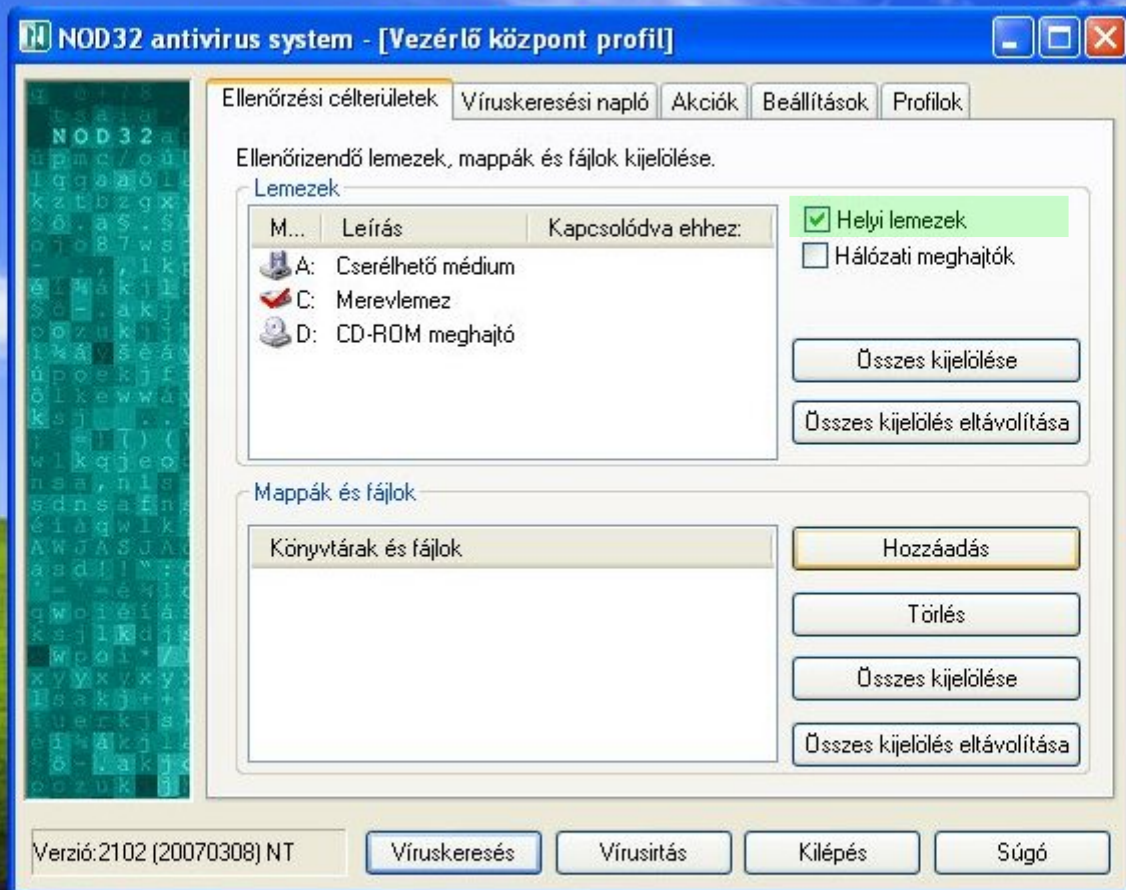
NOD32
antivirus system

NOD32 Vezérlő központ

HL

11:27

A teljes C meghajtó tartalmát meg fogjuk vizsgálni.



Mivel alapos ellenőrzést szeretnénk, kapcsoljunk be mindent
- kivéve egyelőre az Anti-Stealth technológiát!

NOD32 antivirus system - Víruskeresés

Ellenőrzési célterületek **Víruskeresési napló** Akciók Beállítások Profilok

Válassza ki a vizsgálandó objektumokat és a víruskeresés egyéb paramétereit.

Ellenőrizendő objektumok	Vizsgálati módszerek
☒ Fájlok	☒ Vírusadatbázis használata
☒ Boot szektorok	☒ Alap heurisztika használata
☒ Műveleti memória	☒ Kiterjesztett heurisztika használata
☒ Tömörített fájlok	☒ Adware/Spyware/Riskware keresés
☒ Önkicsomagoló tömörített fájlok	☒ Kéretlen alkalmazások keresése
☒ Futtatás közbeni tömörítők	☒ Veszélyes alkalmazások keresése
☒ Email fájlok	
☒ Alternatív NTFS stream-ek	

Egyéb beállítások	Víruskeresési napló
☐ Összes ellenőrzött fájl felsorolása	☒ Engedélyezve ☐ Szöveg sortöréssel
☒ Hangjelzés	☒ Hozzáadás a meglévőhöz
☒ MAPI interfész használata	☐ Felülírja a meglévőt
☐ Anti-Stealth technológia	Maximális méret: 100 kB
	Fájlnev: nod32.log

Kiterjesztések További lehetőségek

Víruskeresés Vírusirtás Kilépés Súgó

Versió:2102 (20070308) NT

Súgó Elrejtés Kilépés

Súgó Elrejtés

NOD32
antivirus system

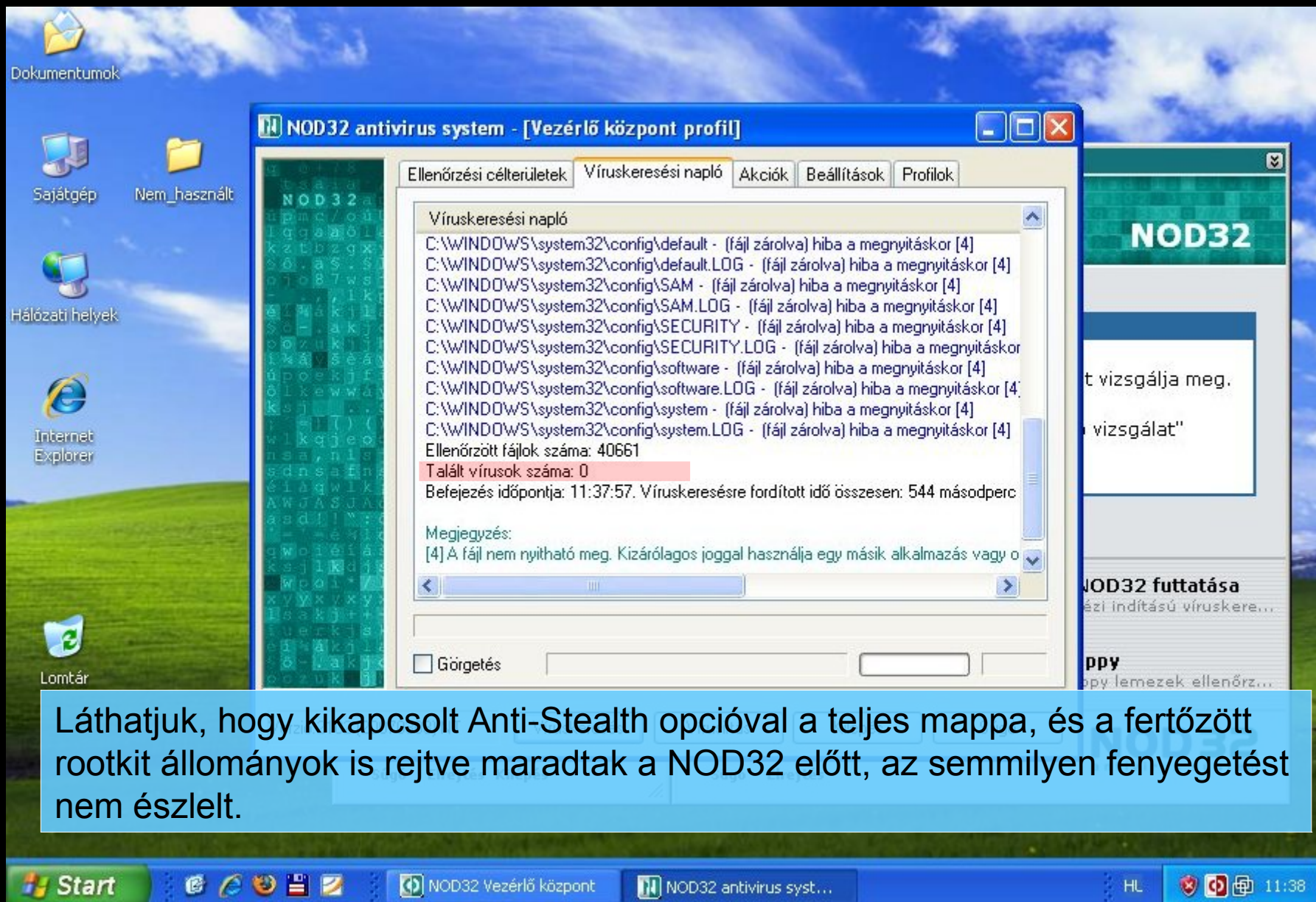
Start

NOD32 Vezérlő központ

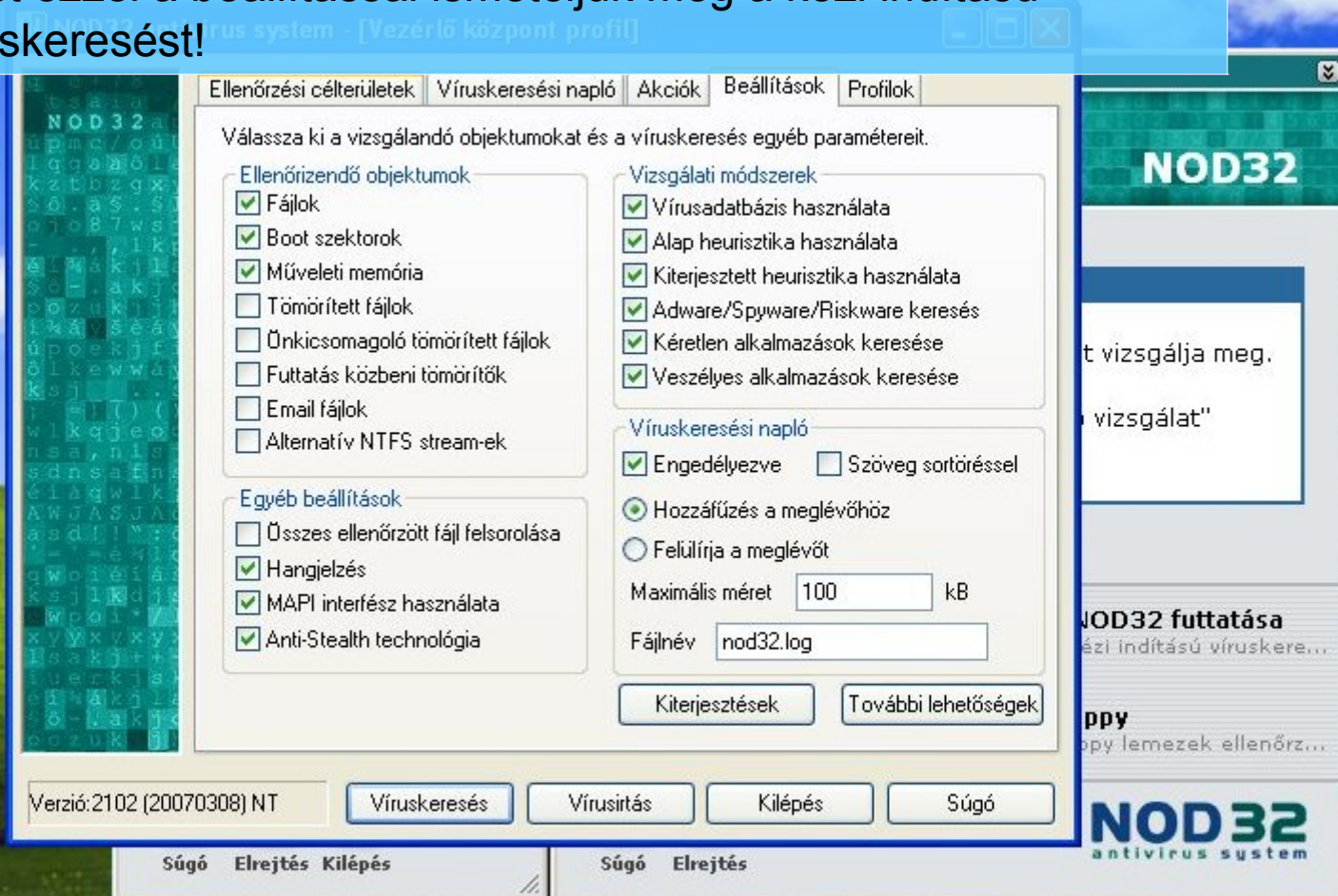
NOD32 antivirus syst...

HL

11:28



Eljött az ideje, hogy bekapcsoljuk az Anti-Stealth technológiát.
Most ezzel a beállítással ismételjük meg a kézi indítású
víruskeresést!



Dokumentumok



Sajátgép

Nem_használt



Hálózati helyek



Internet Explorer



Lomtár

Start



NOD32 Vezérlő központ

NOD32 antivirus syst...

HL

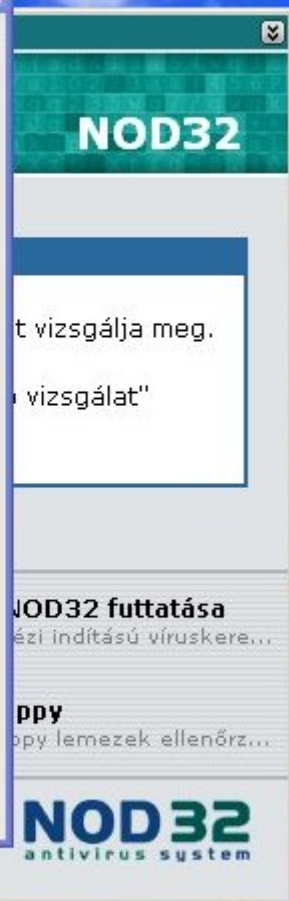
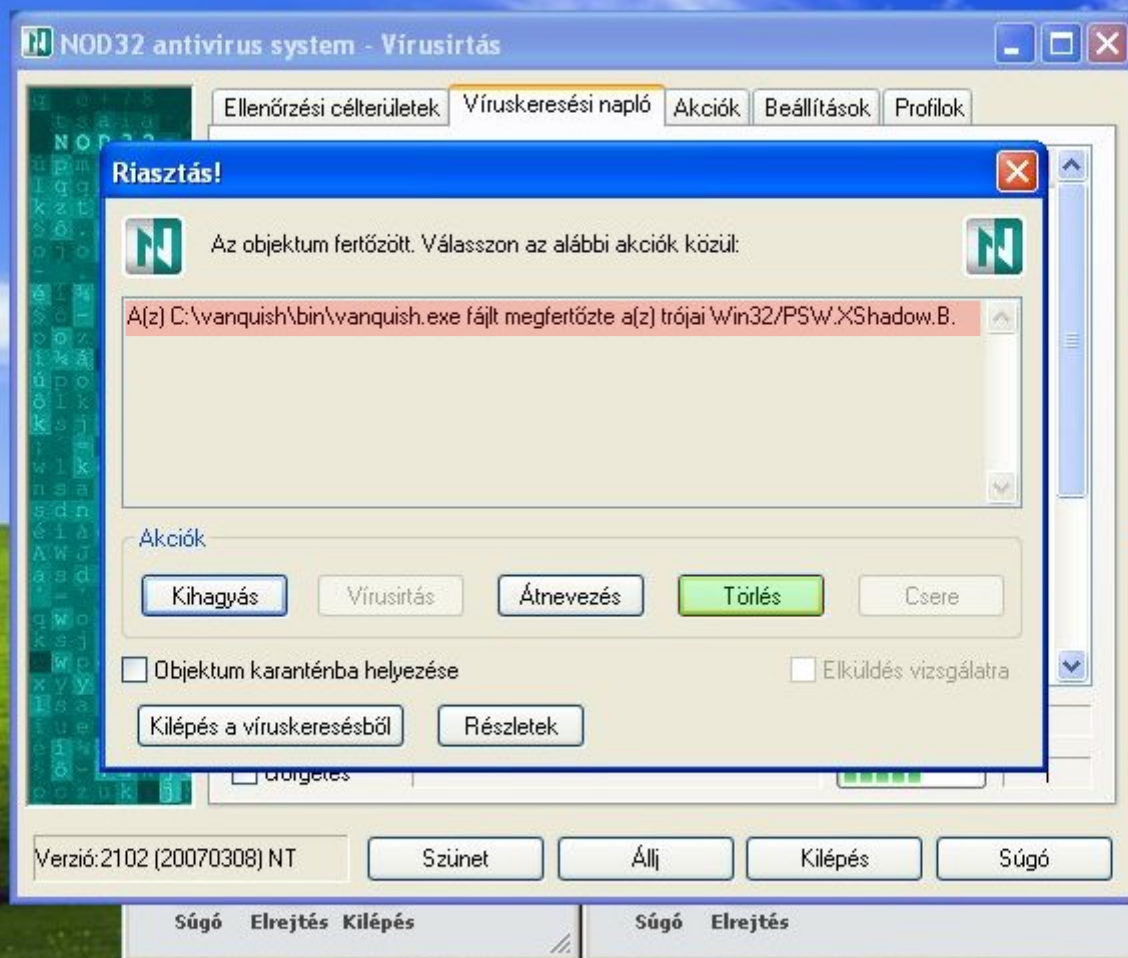


11:39

Azonnal látszik a különbség - az eddig rejtve maradt futó rootkit komponensek máris észlelésre kerültek. Ez az a DLL állomány, ami becsapja az operációs rendszert. Töröljük ki!



Ez pedig maga a rootkit főprogram. Szintén törölhető.



Dokumentumok

Sajátgép

Nem_használt

Hálózati helyek

Internet Explorer

Lomtár

Start

NOD32 Vezérlő központ

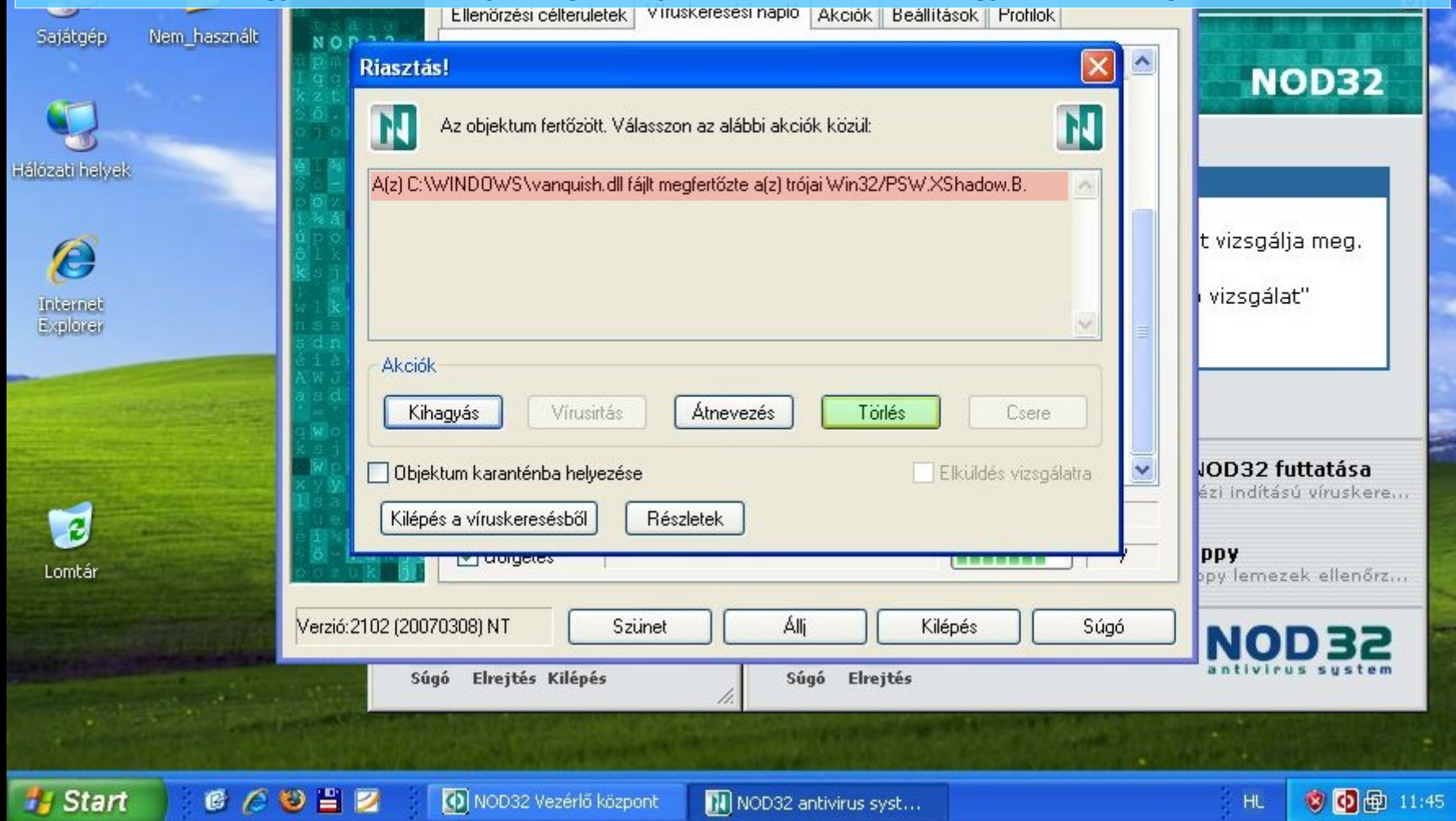
NOD32 antivirus syst...

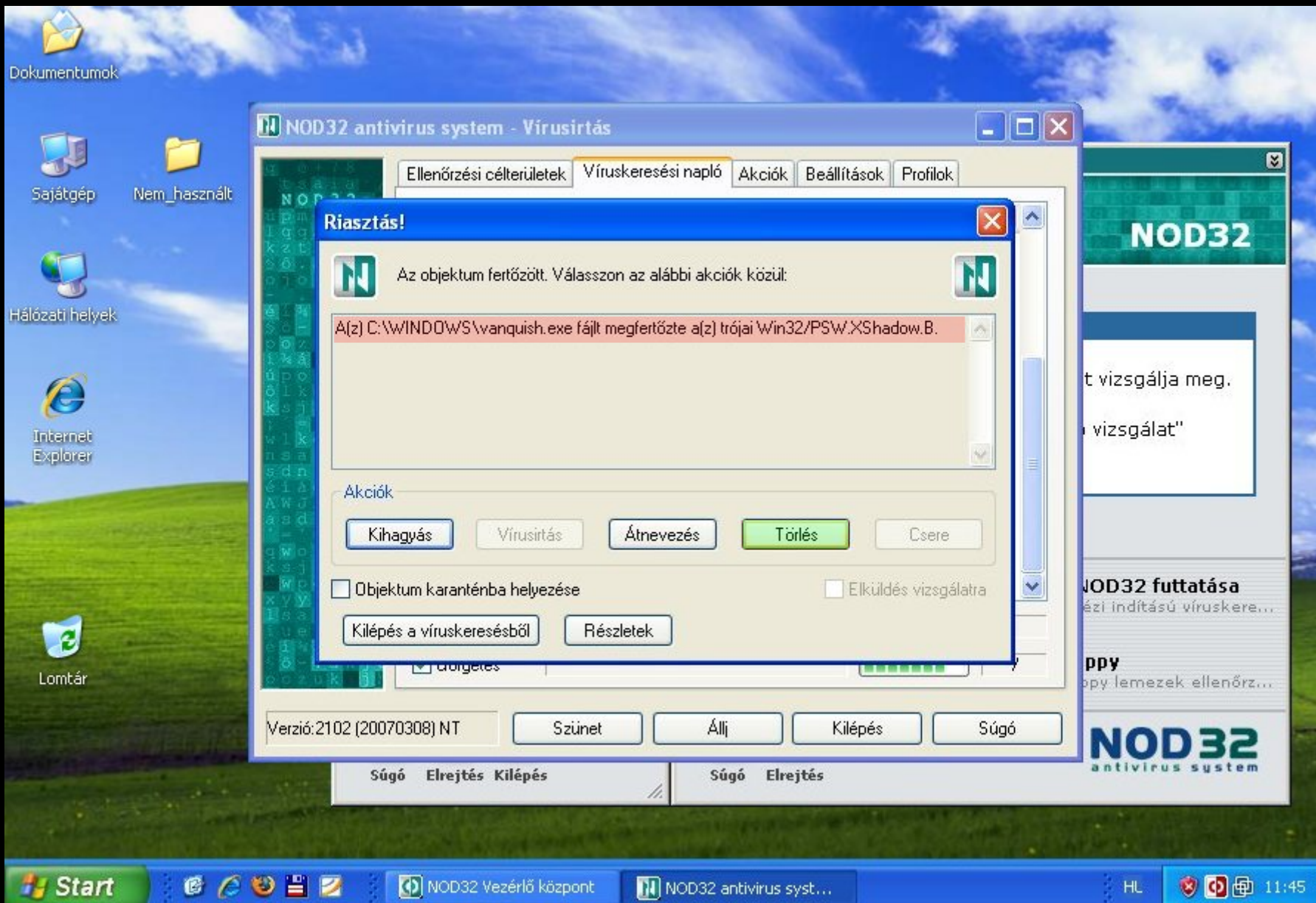
HL

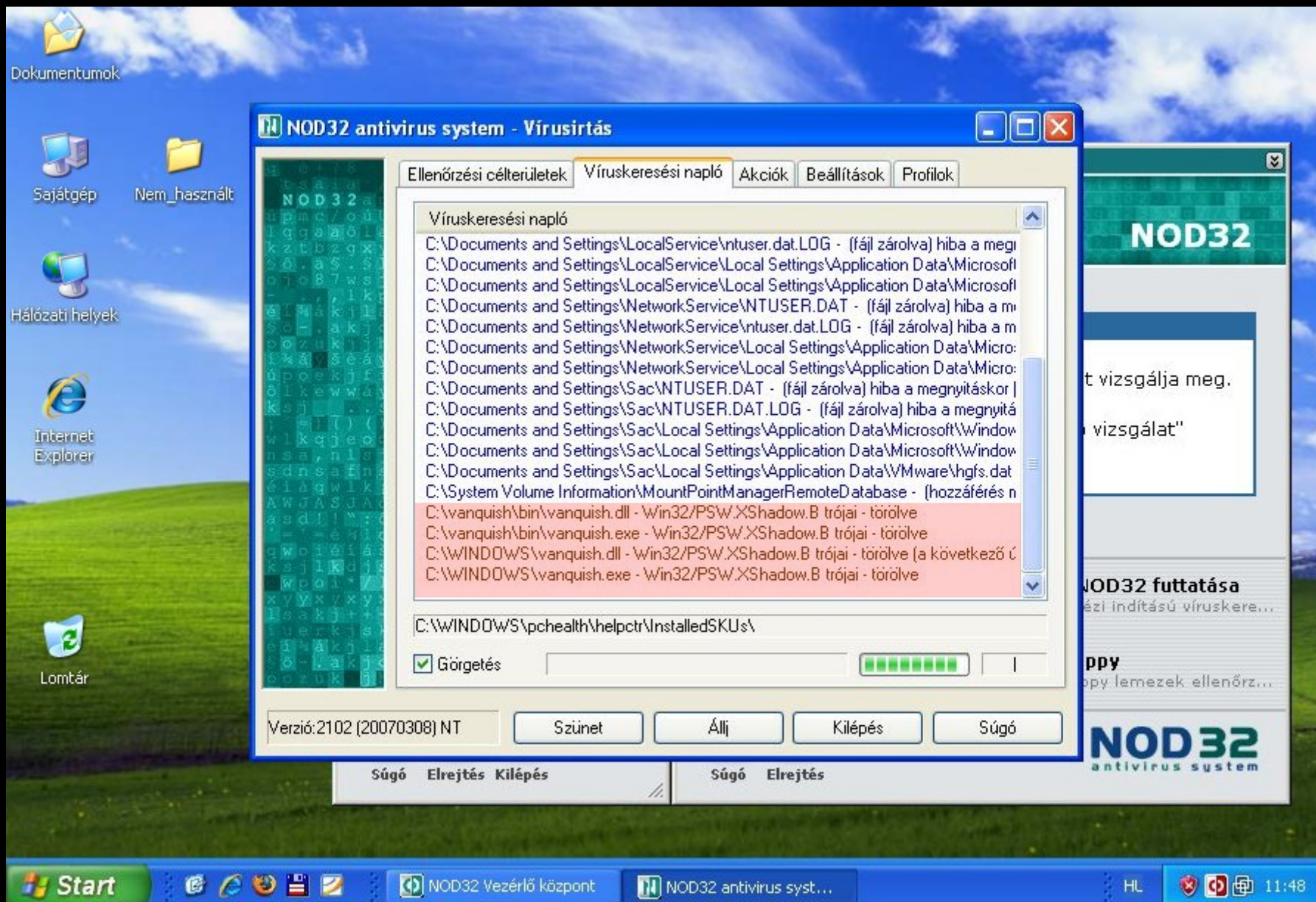
11:45

Horogra akadnak a Windows alkönyvtárba került másolatok is, ezeket szintén törölhetjük!

A NOD32 megjelöli, és majd a gép újraindítása után fogja fizikailag is törölni.







Dokumentumok



Sajátgép



Nem_használt



Hálózati helyek



Internet Explorer



Lomtár

NOD32 antivirus system - Vírusirtás

Ellenőrzési célterületek **Víruskeresési napló** Akciók Beállítások Profilok

Víruskeresési napló

C:\Documents and Settings\LocalService\ntuser.dat.LOG - (fájl zárolva) hiba a meg
 C:\Documents and Settings\LocalService\Local Settings\Application Data\Microsoft
 C:\Documents and Settings\LocalService\Local Settings\Application Data\Microsoft
 C:\Documents and Settings\NetworkService\NTUSER.DAT - (fájl zárolva) hiba a m
 C:\Documents and Settings\NetworkService\ntuser.dat.LOG - (fájl zárolva) hiba a m
 C:\Documents and Settings\NetworkService\Local Settings\Application Data\Micro
 C:\Documents and Settings\NetworkService\Local Settings\Application Data\Micro
 C:\Documents and Settings\Sac\NTUSER.DAT - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor |
 C:\Documents and Settings\Sac\NTUSER.DAT.LOG - (fájl zárolva) hiba a megnyitá
 C:\Documents and Settings\Sac\Local Settings\Application Data\Microsoft\Window
 C:\Documents and Settings\Sac\Local Settings\Application Data\Microsoft\Window
 C:\Documents and Settings\Sac\Local Settings\Application Data\VMware\hgfs.dat
 C:\System Volume Information\MountPointManagerRemoteDatabase - (hozzáférés n
 C:\vanquish\bin\vanquish.dll - Win32/PSW.XShadow.B trójai - törölve
 C:\vanquish\bin\vanquish.exe - Win32/PSW.XShadow.B trójai - törölve
 C:\WINDOWS\vanquish.dll - Win32/PSW.XShadow.B trójai - törölve (a következő ü
 C:\WINDOWS\vanquish.exe - Win32/PSW.XShadow.B trójai - törölve

C:\WINDOWS\pchealth\helpctr\InstalledSKUs\

☒ Görgetés

Versió:2102 (20070308) NT

Szünet Állj Kilépés Súgó

Súgó Elrejtés Kilépés

Súgó Elrejtés

NOD32

t vizsgálja meg.
 vizsgálat"

NOD32 futtatása
 ézi indítású víruskere...

ppy
 py. lemezek ellenőrz...

NOD32
 antivirus system

Start



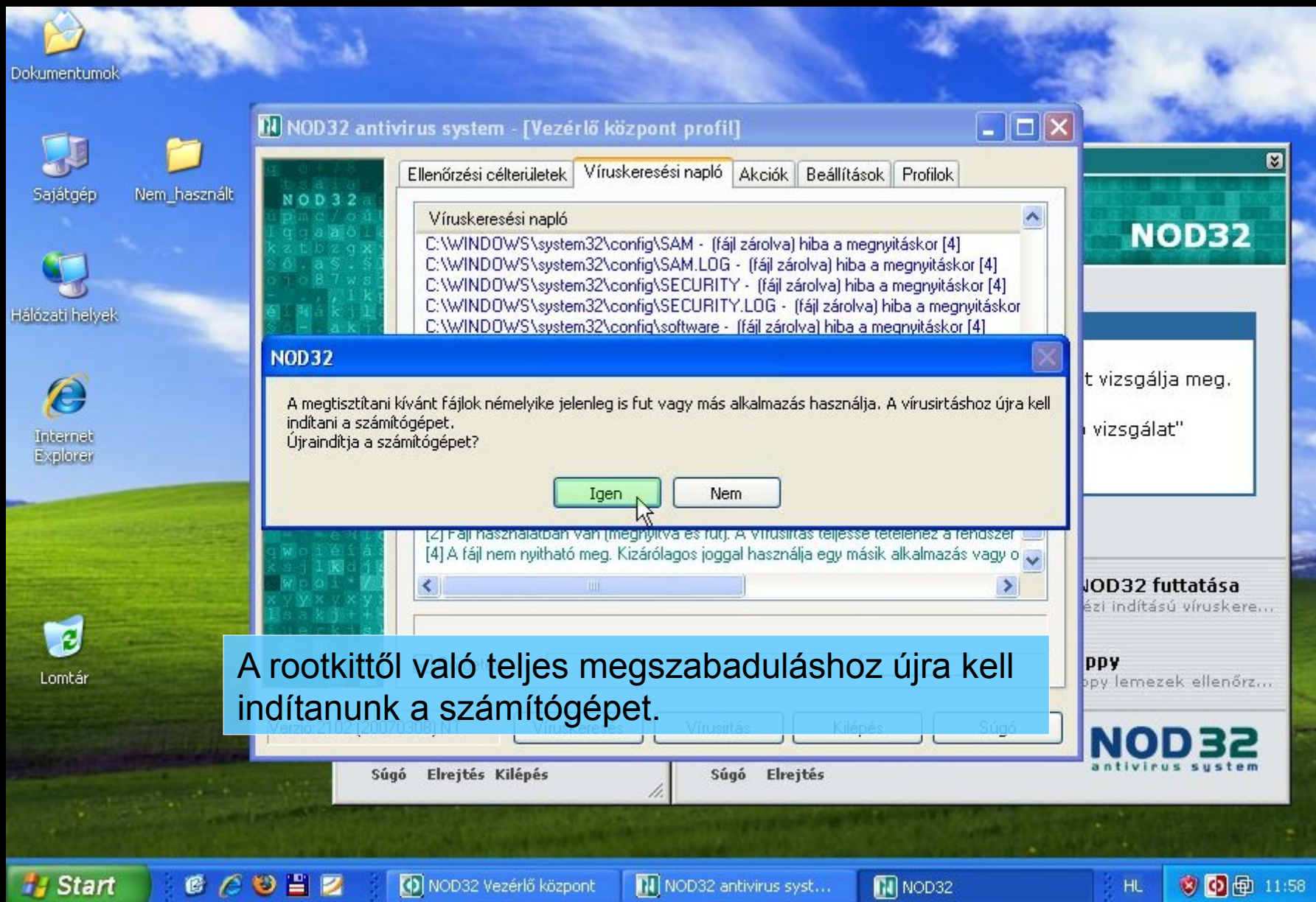
NOD32 Vezérlő központ

NOD32 antivirus syst...

HL



11:48



A rootkittől való teljes megszabaduláshoz újra kell indítanunk a számítógépet.



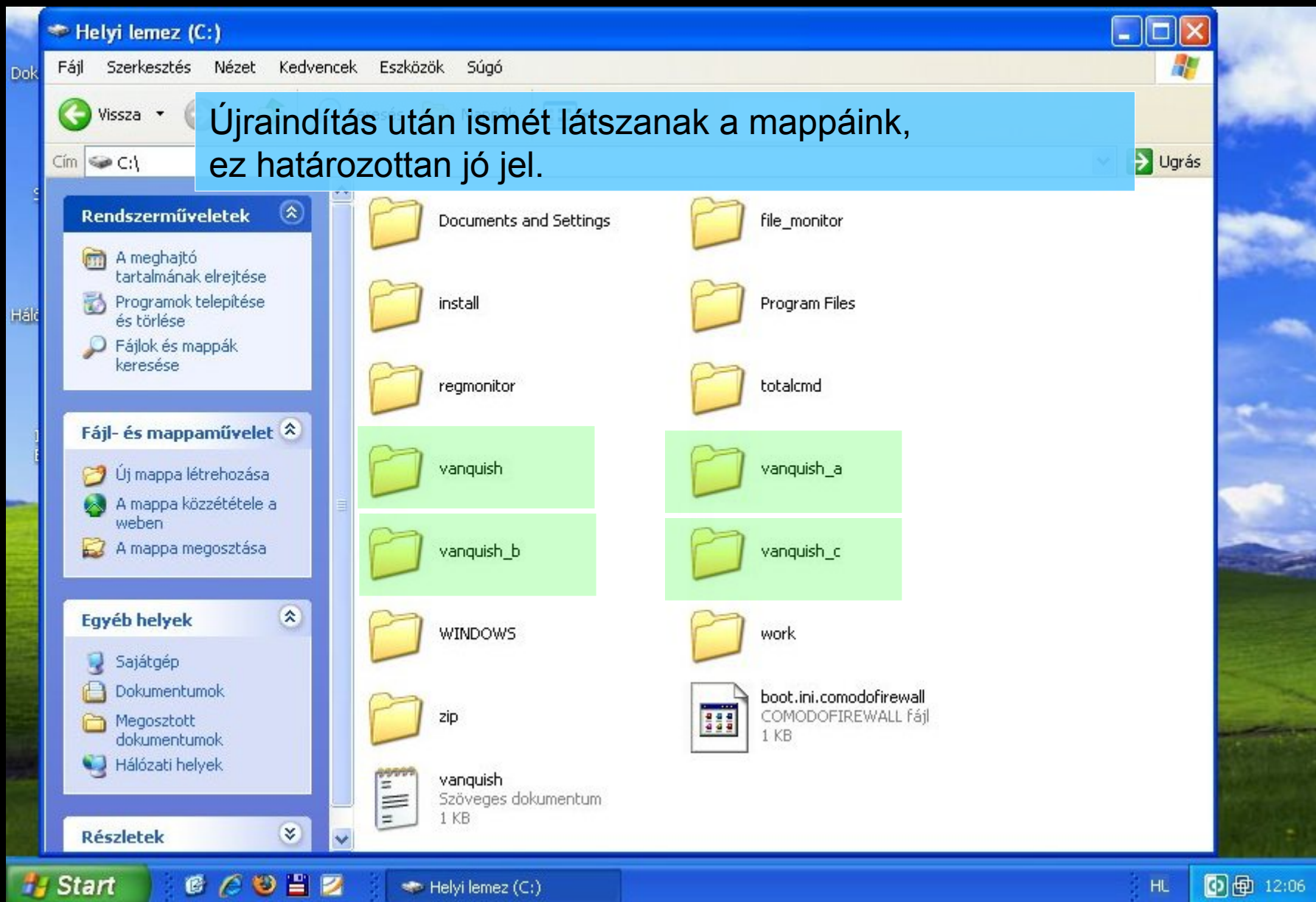
Kijelentkezés...

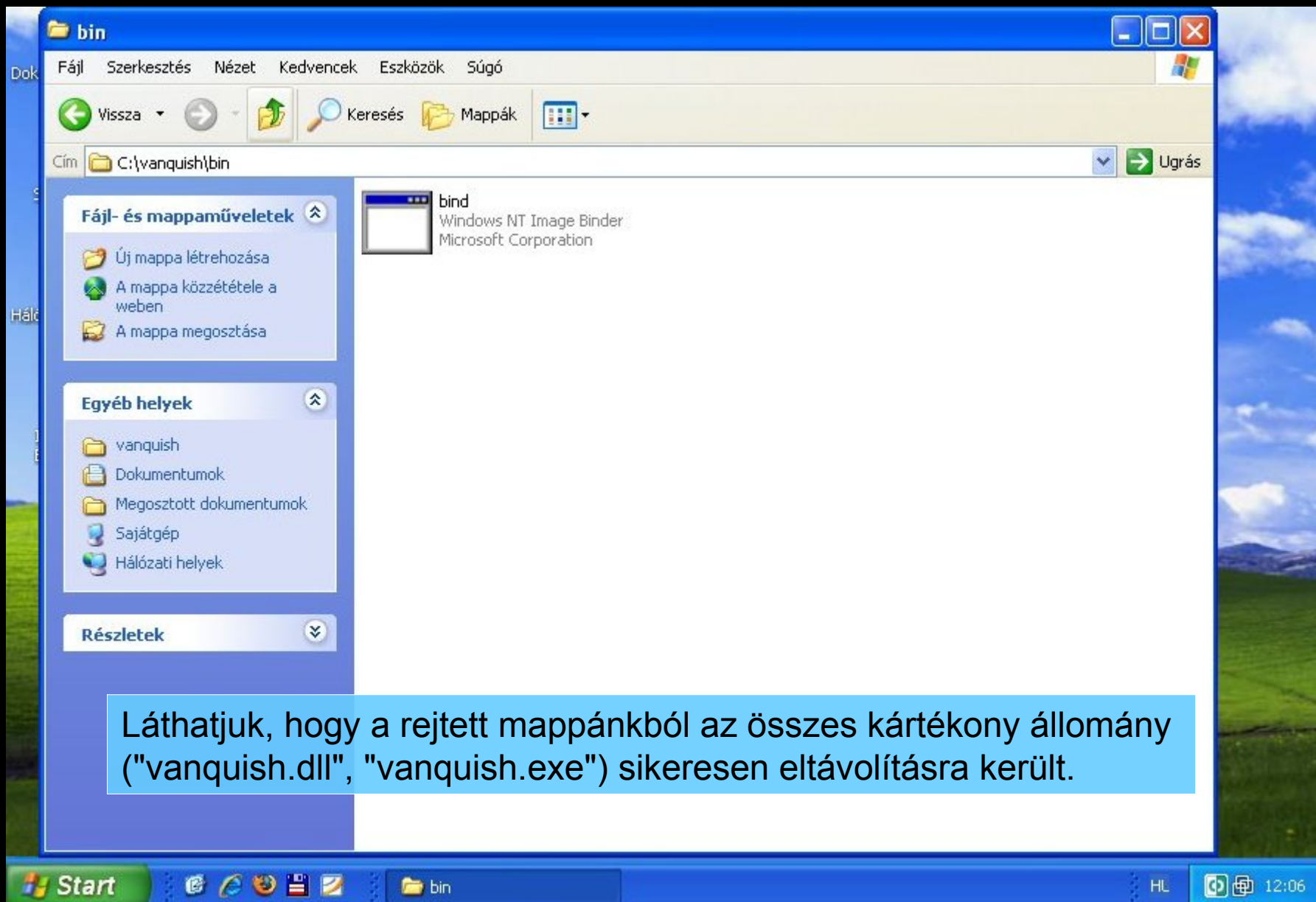


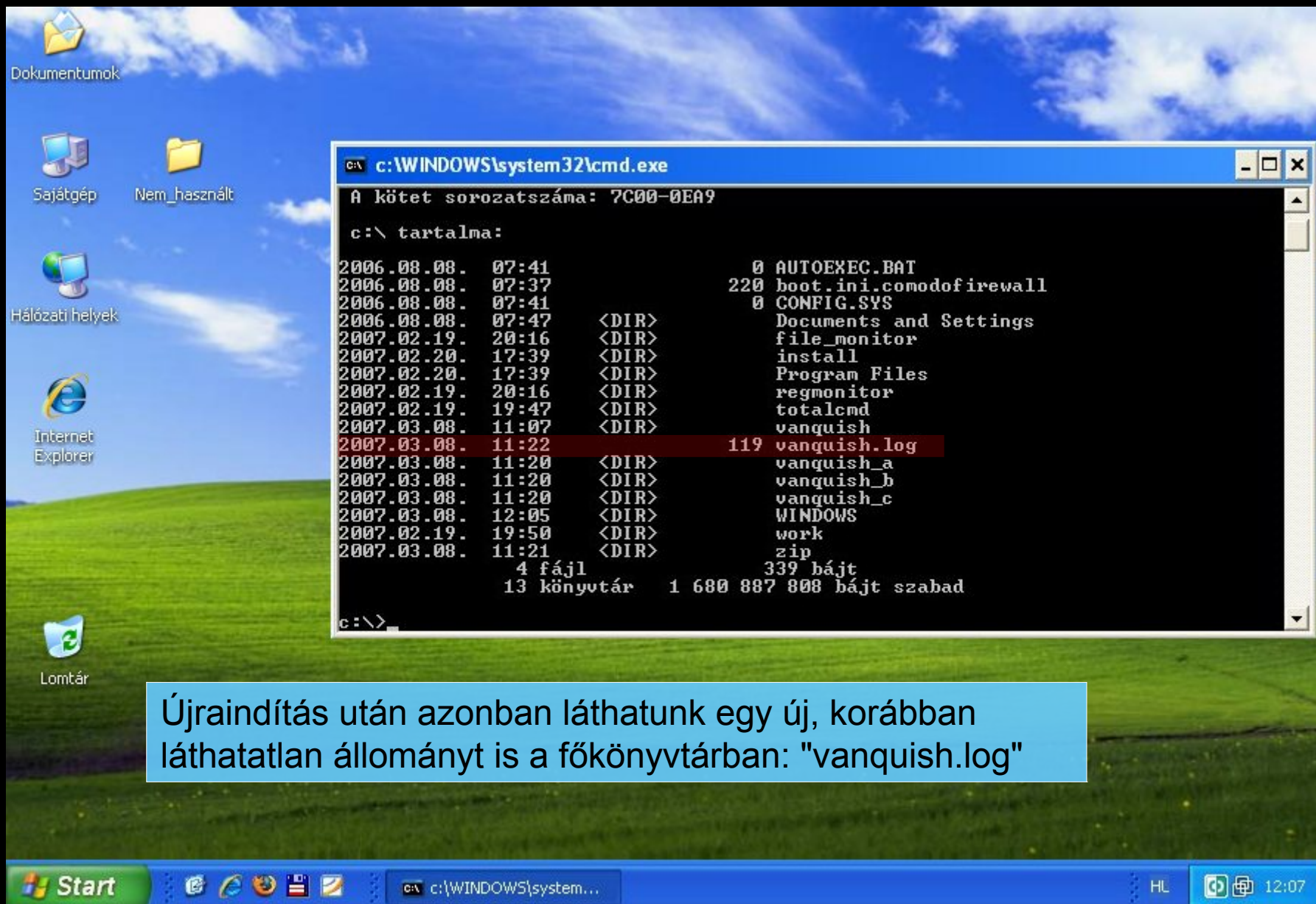
Copyright © Microsoft Corporation

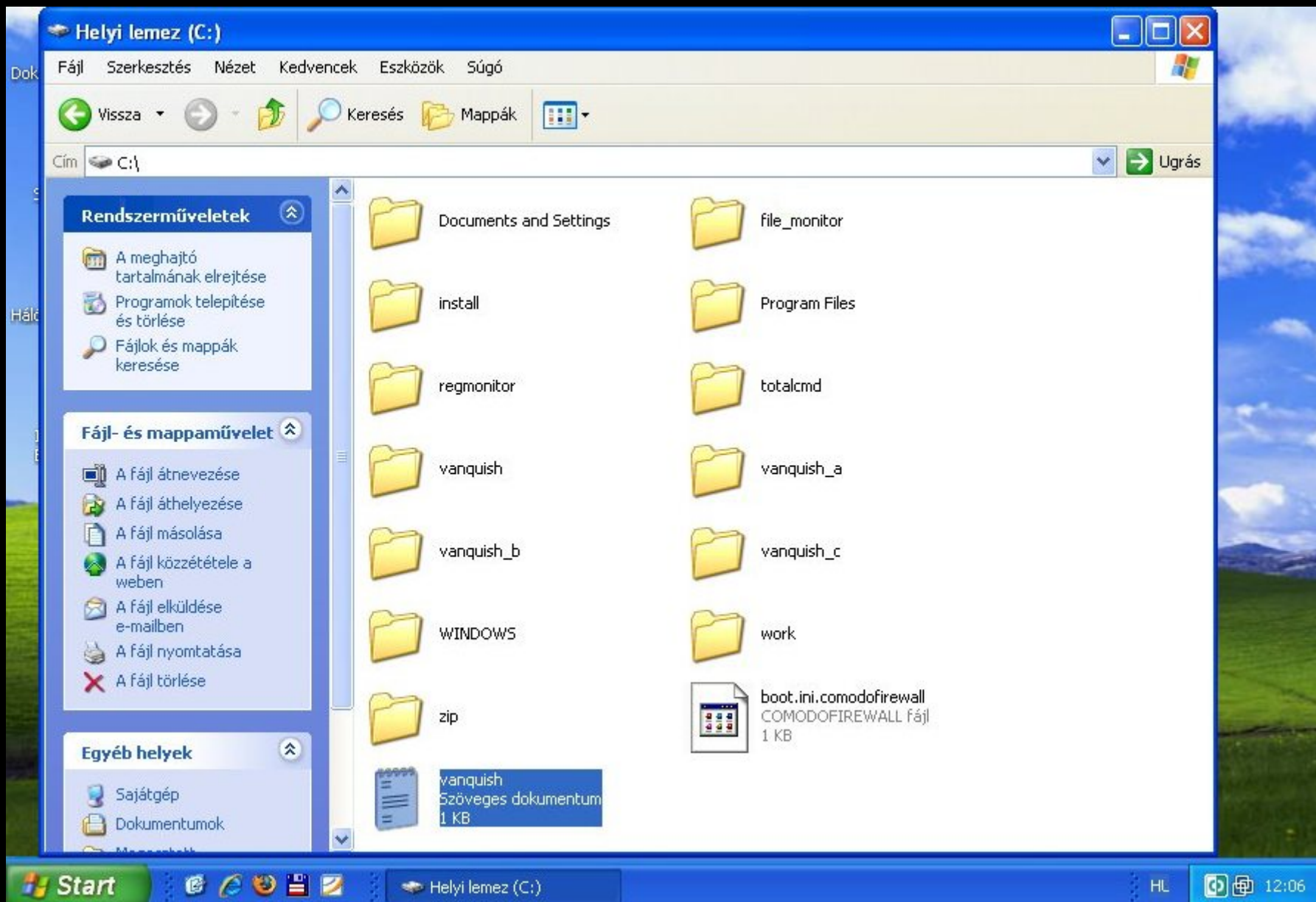
Microsoft

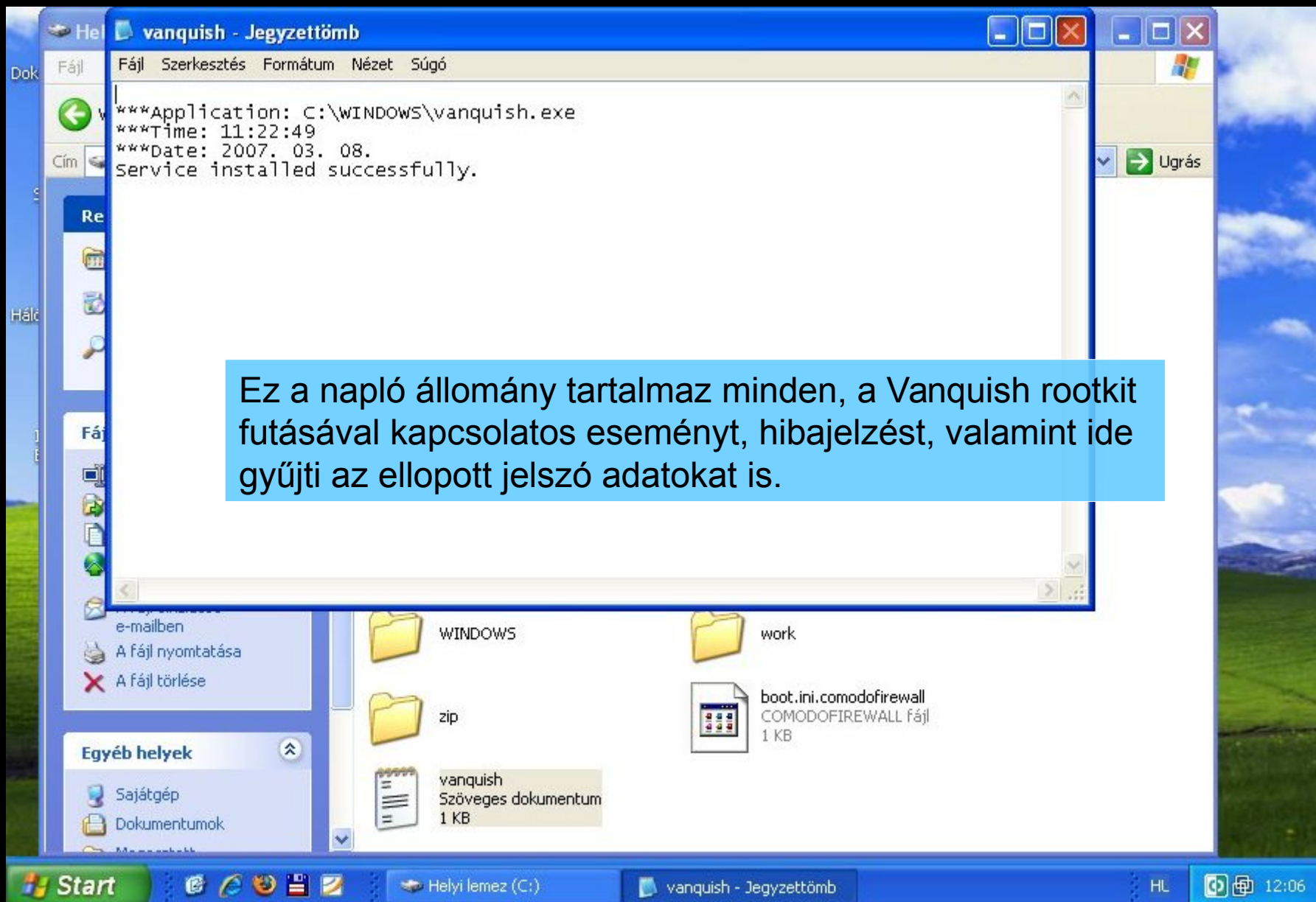
Üdvözöljük

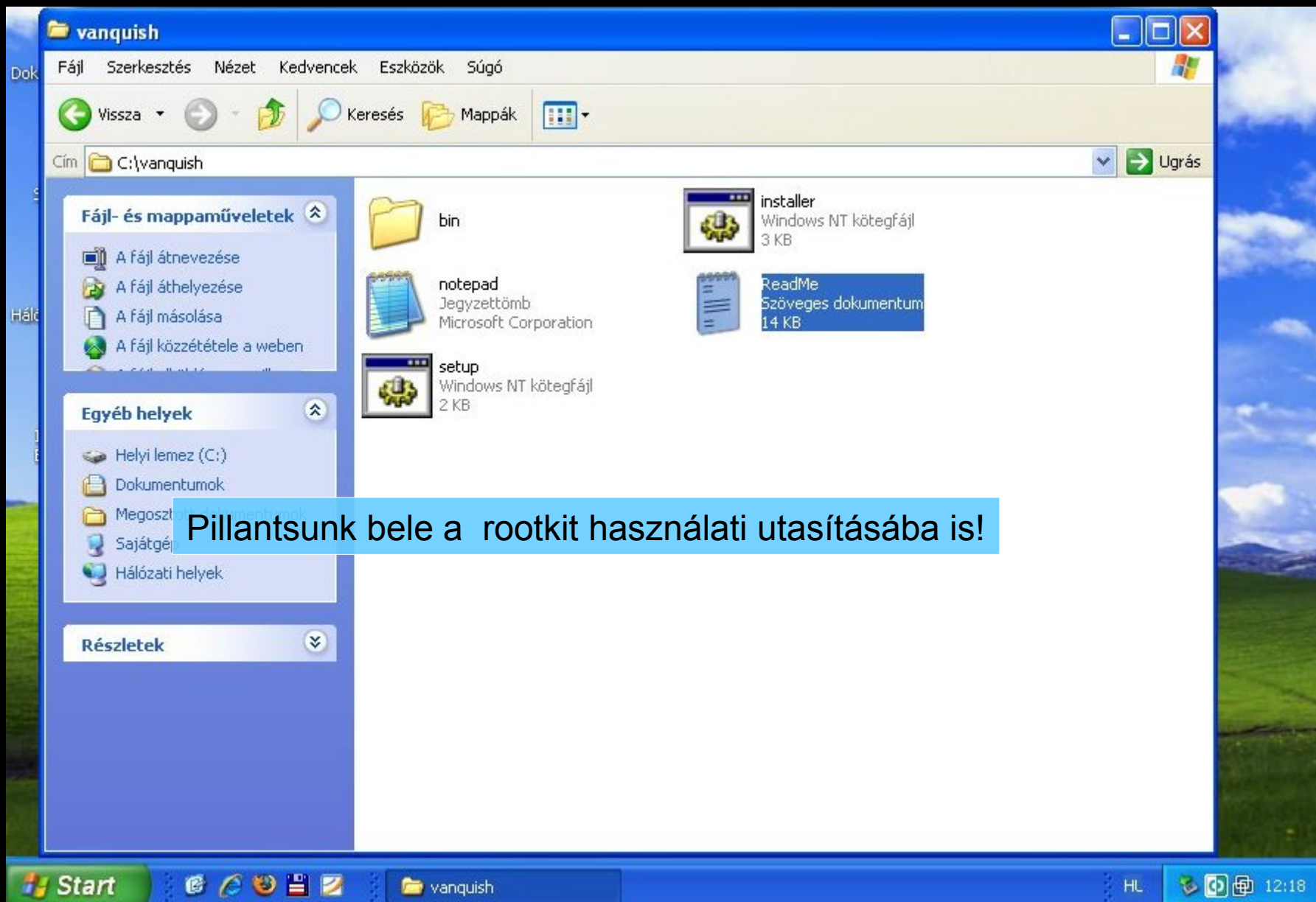




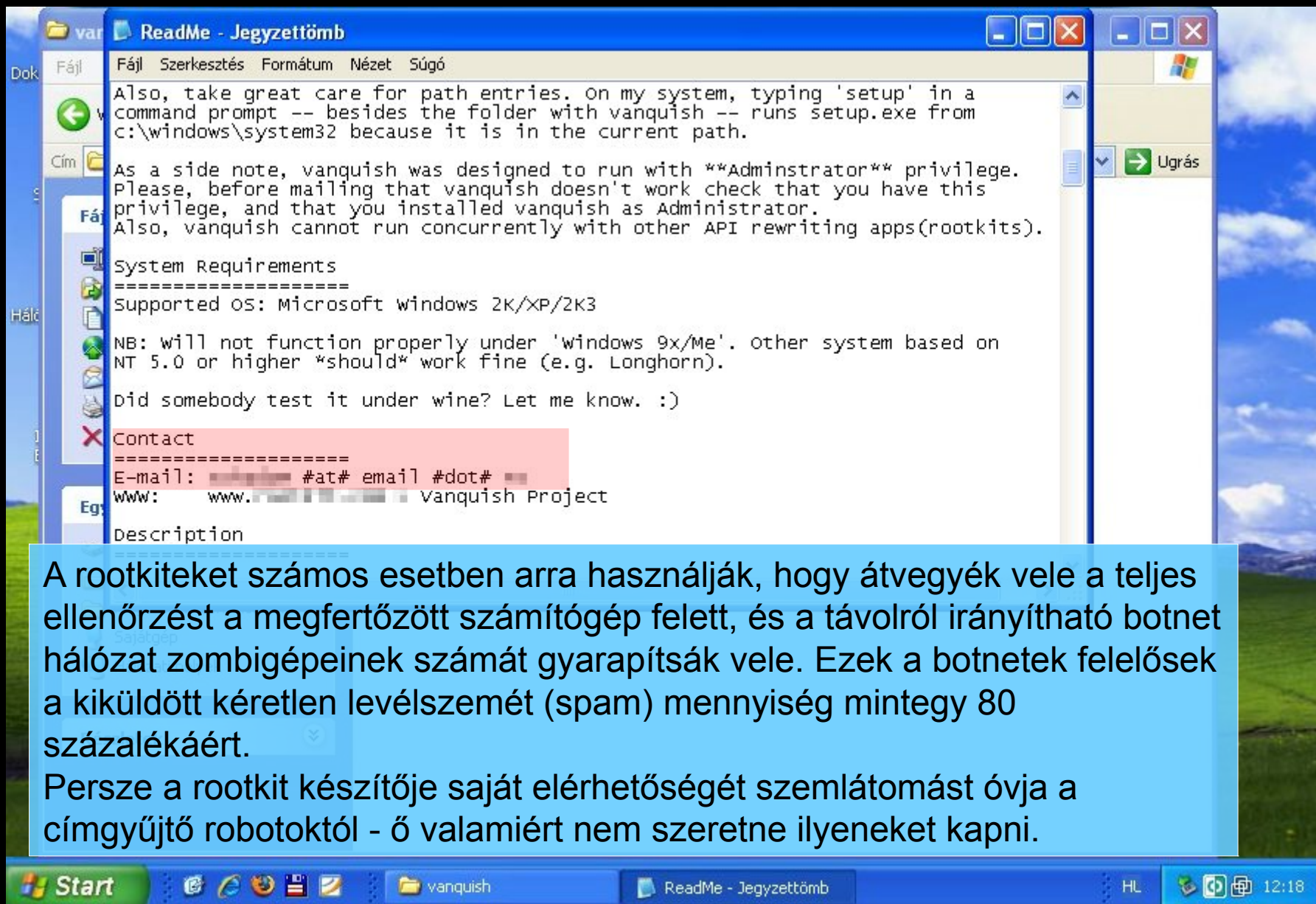








Pillantsunk bele a rootkit használati utasításába is!



ReadMe - Jegyzetfőmb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

Also, take great care for path entries. On my system, typing 'setup' in a command prompt -- besides the folder with vanquish -- runs setup.exe from c:\windows\system32 because it is in the current path.

As a side note, vanquish was designed to run with ****Adminstrator**** privilege. Please, before mailing that vanquish doesn't work check that you have this privilege, and that you installed vanquish as Administrator. Also, vanquish cannot run concurrently with other API rewriting apps(rootkits).

System Requirements
=====

Supported OS: Microsoft windows 2K/XP/2K3

NB: will not function properly under 'windows 9x/Me'. Other system based on NT 5.0 or higher *should* work fine (e.g. Longhorn).

Did somebody test it under wine? Let me know. :)

Contact
=====

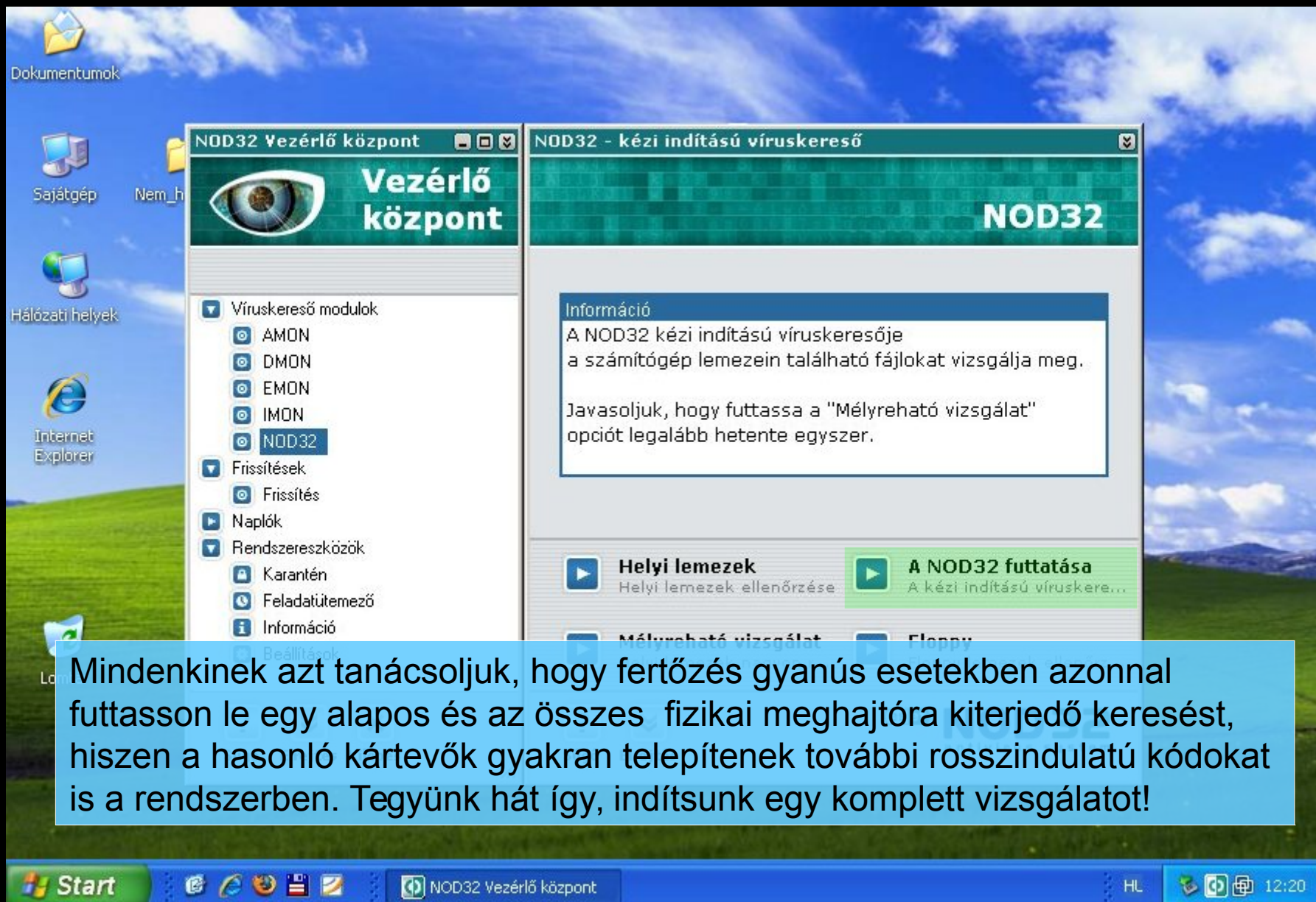
E-mail: [redacted] #at# email #dot# [redacted]
www: www.[redacted] Vanquish Project

Description

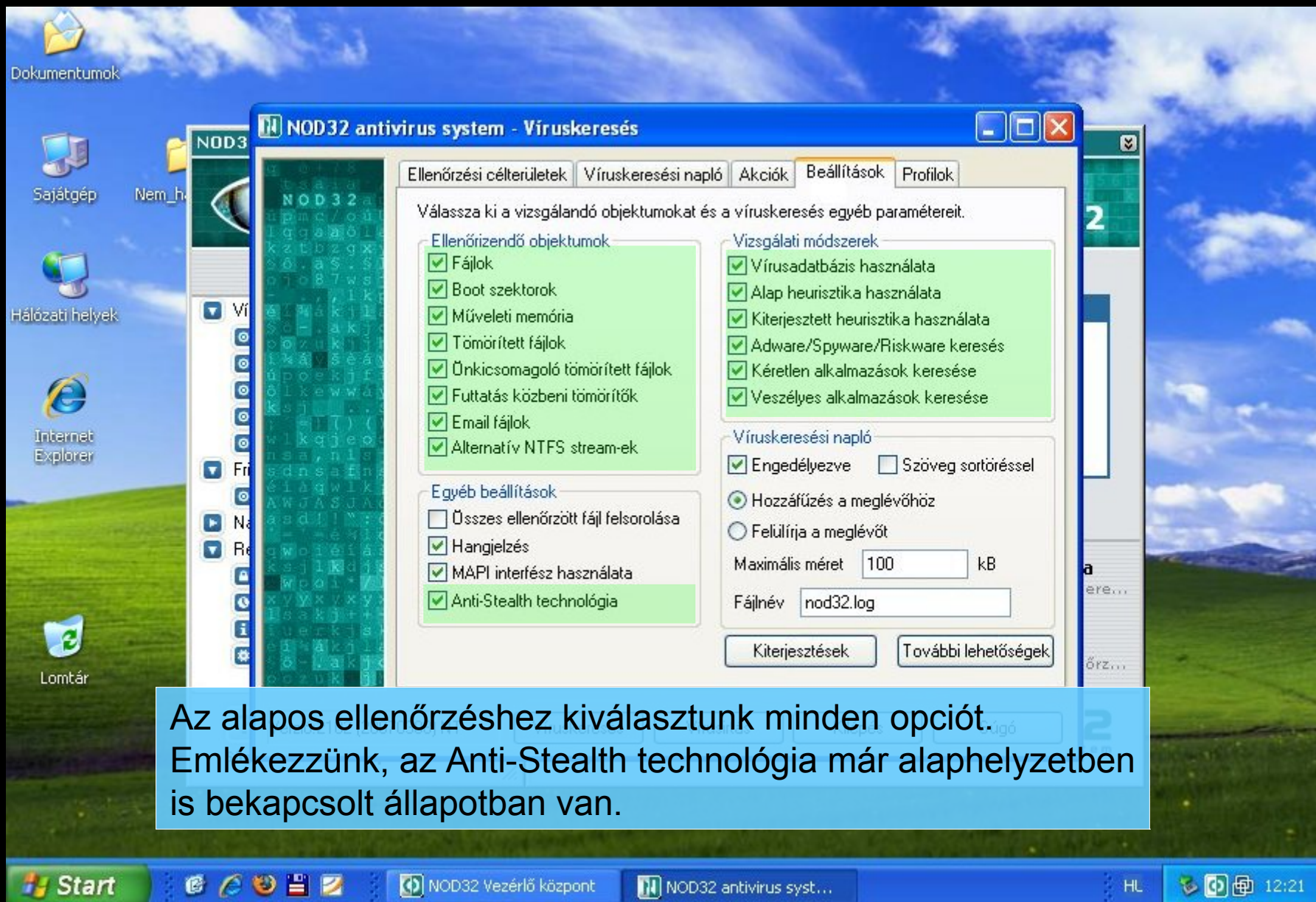
A rootkiteket számos esetben arra használják, hogy átvegyék vele a teljes ellenőrzést a megfertőzött számítógép felett, és a távolról irányítható botnet hálózat zombigépeinek számát gyarapítsák vele. Ezek a botnetek felelősek a kiküldött kéretlen levélszemét (spam) mennyiség mintegy 80 százalékáért.

Persze a rootkit készítője saját elérhetőségét szemlátomást óvja a címgyűjtő robotoktól - ő valamiért nem szeretne ilyeneket kapni.

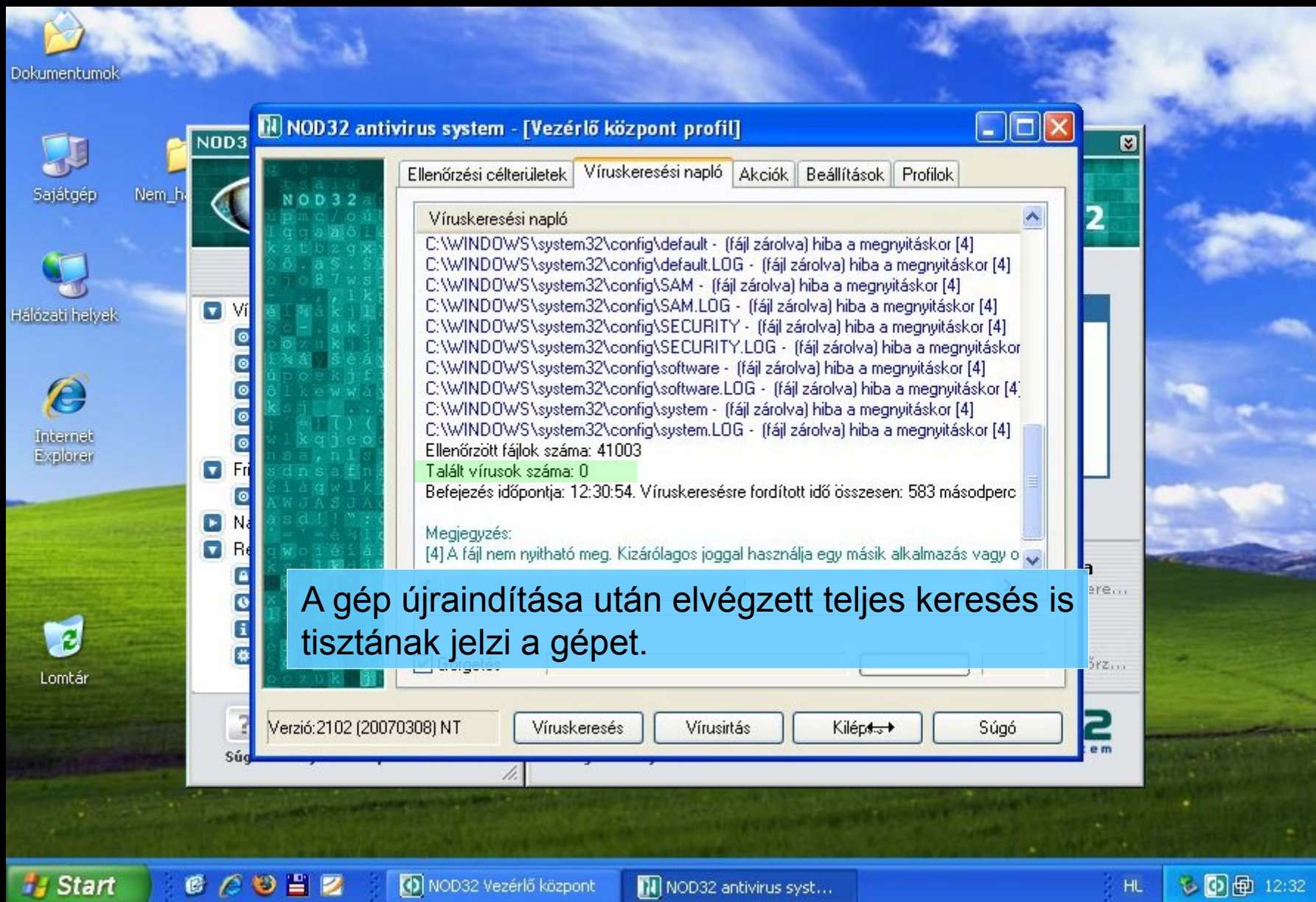
Start | vanquish | ReadMe - Jegyzetfőmb | HL | 12:18



Mindenkinek azt tanácsoljuk, hogy fertőzés gyanús esetekben azonnal futtasson le egy alapos és az összes fizikai meghajtóra kiterjedő keresést, hiszen a hasonló kártevők gyakran telepítenek további rosszindulatú kódokat is a rendszerben. Tegyük hát így, indítsunk egy komplett vizsgálatot!



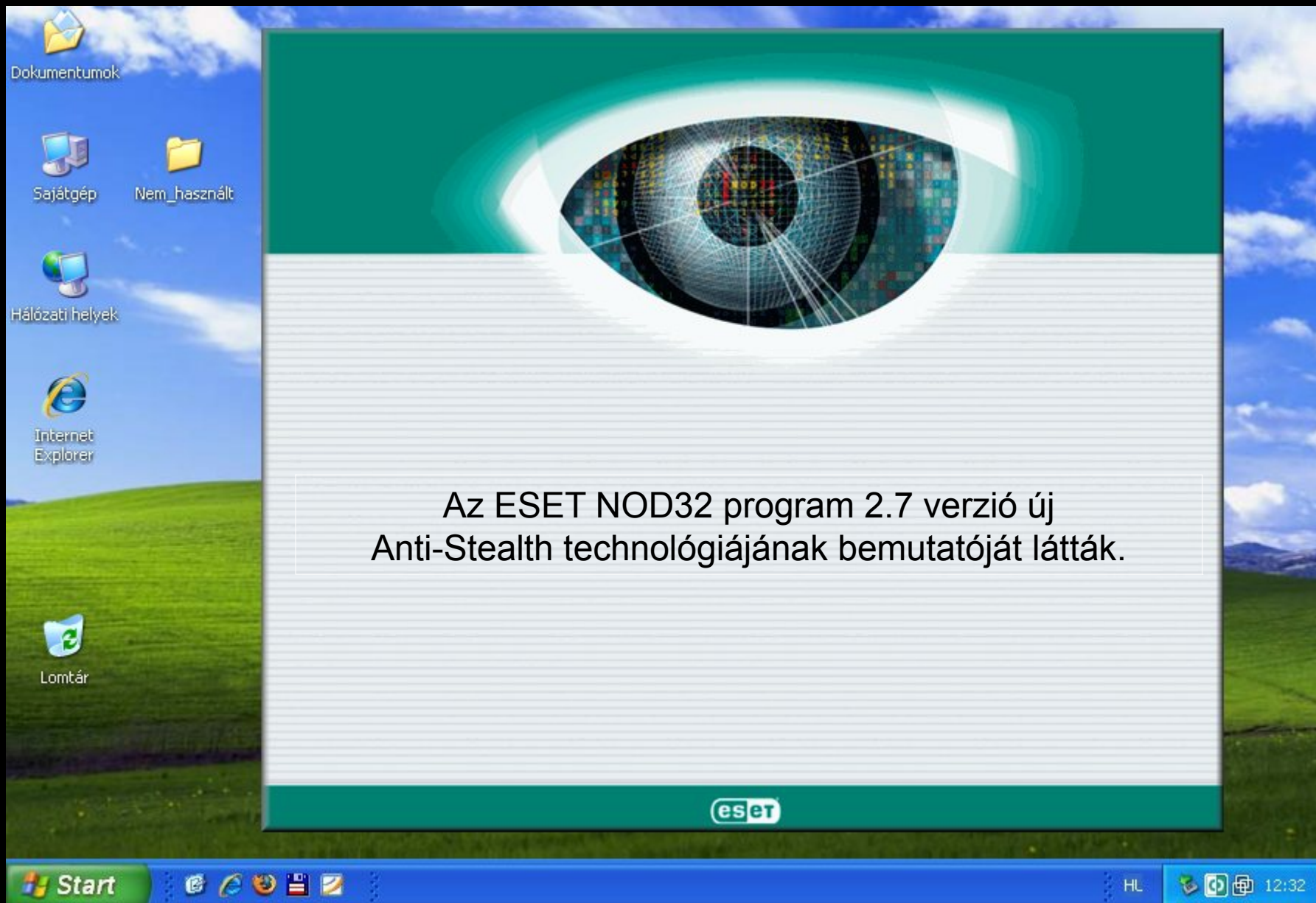
Az alapos ellenőrzéshez kiválasztunk minden opciót. Emlékezzünk, az Anti-Stealth technológia már alaphelyzetben is bekapcsolt állapotban van.



A gép újraindítása után elvégzett teljes keresés is tisztának jelzi a gépet.



A rendszer ismét tiszta és tökéletesen működik,
a NOD32 2.7 új Anti-Stealth technológiájának köszönhetően.



Az ESET NOD32 program 2.7 verzió új
Anti-Stealth technológiájának bemutatóját látták.

eset