



Az ESET NOD32 program 2.7 verzió új
Anti-Stealth technológiájának bemutatása
az AFX rootkit program segítségével

Sicontact Kft, 2007.





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.

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 AFX Rootkit 2005 nevű csomagot töltöttük le, és azzal végeztük a kísérletet.

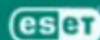
Az AFX igen elterjedt rootkit - köszönhetően a szabadon hozzáférhető nyílt forráskódjának. Az AFX a "KERNEL32.DLL" függvénykönyvtár átirányításával és foltozásával (kernel32.dll hooking and patching) manipulálja a rendszert.

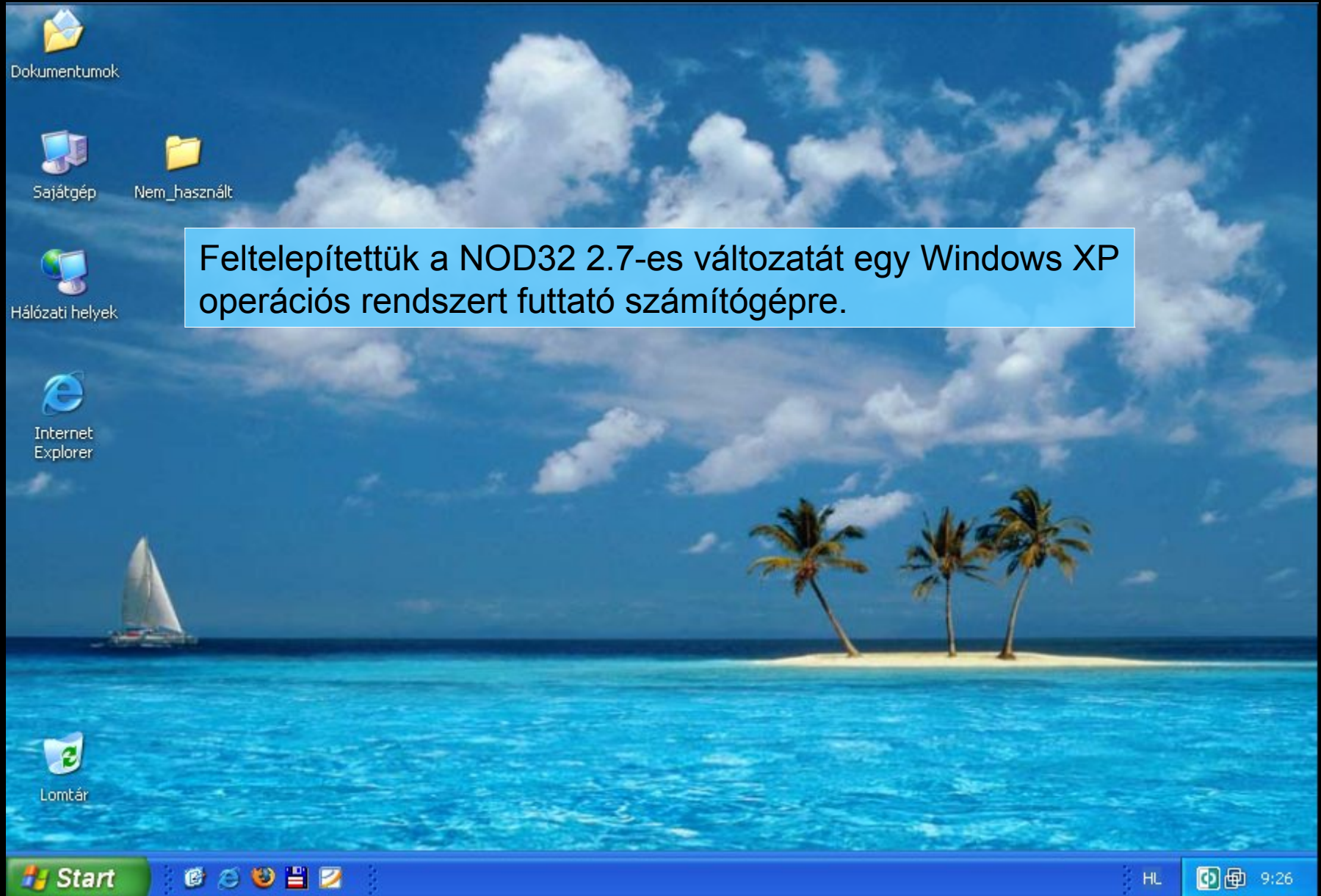
Ezt a tesztet egy biztonsági szakértő hajtotta végre, szigorúan ellenőrzött körülmények között. Bár hiszünk benne, hogy a NOD32 2.7 a lehetséges legjobb védelmet kínálja a különféle digitális fenyegetések ellen, mégis **határozattan azt tanácsoljuk, hogy a kísérletet semmiképpen ne próbálják ki otthoni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

A használt állományok:

- "root.exe,, - Az AFX főprogramja
- "hook.dll,, - Az AFX telepítése után hozza létre ezt a dinamikus könyvtár fájlt

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





A program telepítés után automatikusan frissíti a vírusdefiniciókat.

NOD32 Vezérlő központ

Vezérlő központ

- Víruskereső modulok
 - AMON
 - DMON
 - EMON
 - IMON
 - NOD32
- Frissítések
 - Frissítés**
- Naplók
- Rendszerezszközök

Frissítés

Állapot

Állapot:	készenlét
Szerver:	<Automatikus kiválasztás>
Vírusdefiníciós adatbázis frissítése:	automatikus
Programösszetevők frissítése:	rákérdez
Legutóbbi frissítés:	2007.02.28. 15:41:06
Verzió:	2085 (20070228)

☒ **Automatikus frissítés engedélyezése**

Frissítés
Azonnali frissítés futtatása

Beállítások
Frissítési tulajdonságok ...

Súgó Elrejtés Kilépés

ESOT **NOD32**
antivirus system

Start

NOD32 Vezérlő központ

HL 9:26

A rootkitek többségét ismerik a víruskeresők, emiatt már a rootkit telepítés pusztán kísérletekor riasztást kapunk.

NOD32 Vezérlő központ

Vezérlő központ

Víruskereső modulok

- AMON
- DMON
- EMON
- IMON
- NOD32

Frissítések

- Frissítés

Naplók

Rendszerezszközök

Súgó Elrejtés Kilépés

AMON - fájlrendszer védelem

AMON

Állapot

Fájlok száma	
Ellenőrizve:	2117
Fertőzött:	0
Megtisztított:	0
Fájlnev:	Windows XP - hiba.wav
Vírusadatbázis verzió:	2085 (20070228)

☒ **AMON engedélyezése**

Beállítások
Fájlrendszer védelem be...

Indítás
Fájlrendszer védelem in...

Súgó Elrejtés

NOD32
antivirus system

Start

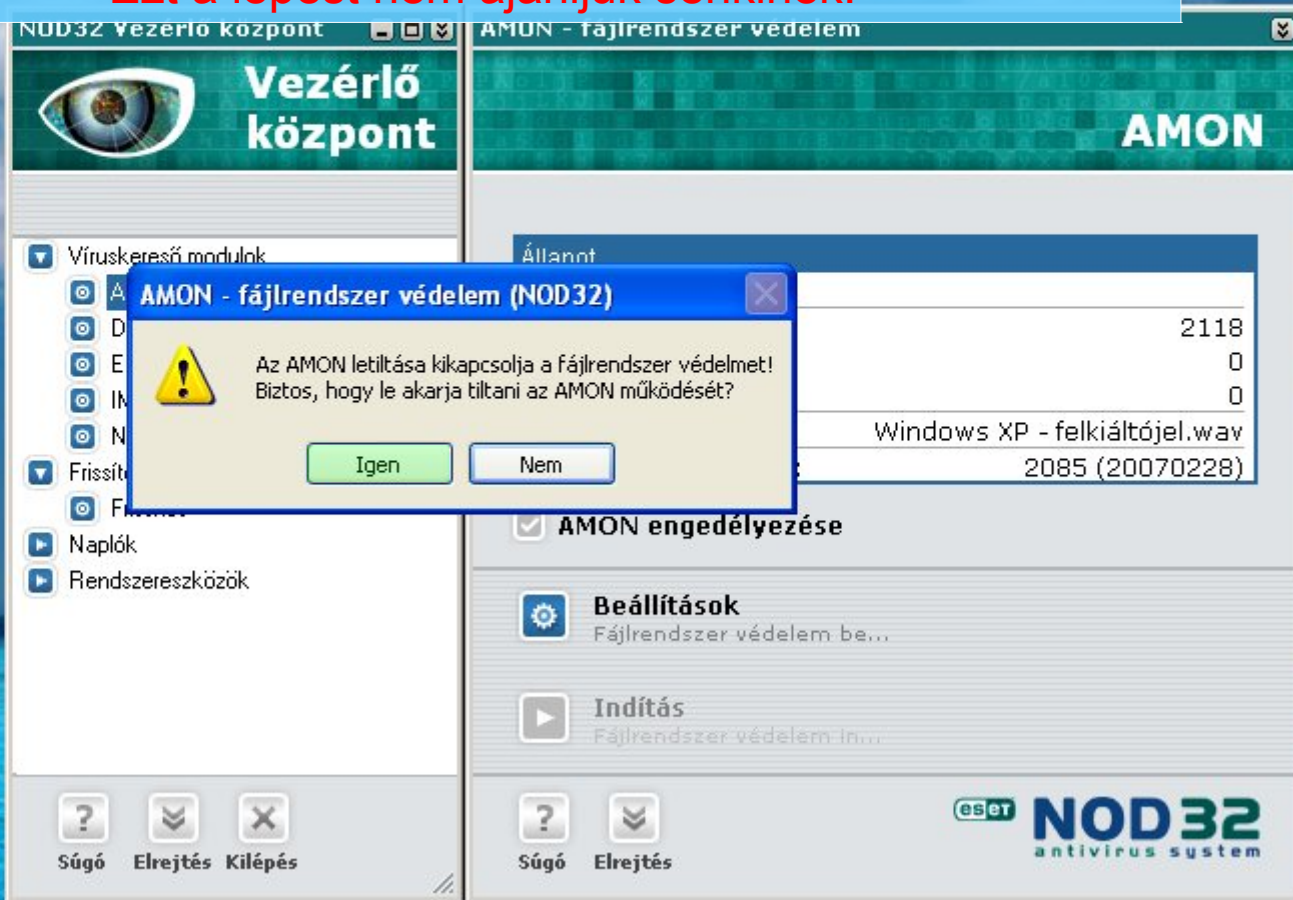
NOD32 Vezérlő központ

HL

9:26

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

Ezt a lépést nem ajánljuk senkinek!



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

The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue background featuring a sailboat. On the left, there are desktop icons for 'Dokumentumok', 'Sajátgép', 'Hálózati helyek', 'Internet Explorer', and 'Lomtár'. The taskbar at the bottom includes the Start button, several application icons, and the 'NOD32 Vezérő központ' icon. The main window is the 'Vezérő központ' (Control Center) for NOD32. It has a green header with an eye icon and the text 'Vezérő központ'. Below the header, there is a list of virus scanner modules: 'Víruskereső modulok' (Virus Scanner Modules) including 'AMON' (highlighted with a red icon), 'DMON', 'EMON', 'IMON', and 'NOD32'. There are also sections for 'Frissítések' (Updates), 'Naplók' (Logs), and 'Rendszerezszközök' (System Tools). On the right side of the window, there is a section titled 'AMON' with a green header. Below it, there is a table showing the status of the AMON module. The table has two columns: 'Állapot' (Status) and 'Fájlok száma' (Number of files). The rows show 'Ellenőrizve:' (Checked) with 2118 files, 'Fertőzött:' (Infected) with 0 files, and 'Megtisztított:' (Cleaned) with 0 files. Below the table, there is a section for 'AMON engedélyezése' (AMON Enablement) with a checkbox that is currently unchecked. There are also sections for 'Beállítások' (Settings) and 'Indítás' (Startup). At the bottom of the window, there are buttons for 'Súgó' (Help), 'Elrejtés' (Hide), and 'Kilépés' (Exit). A yellow warning box is overlaid on the bottom right of the window, with a red 'X' icon and the text: 'Lehetséges, hogy a számítógép veszélynek van kitéve' (It is possible that the computer is at risk). Below this, it says: 'ESET NOD32 Antivirus System 2.70 ki van kapcsolva' (ESET NOD32 Antivirus System 2.70 is turned off) and 'A probléma megoldásához kattintson erre a buborékra.' (Click on this bubble to solve the problem.).

Vezérő központ

Víruskereső modulok

- AMON
- DMON
- EMON
- IMON
- NOD32

Frissítések

- Frissítés

Naplók

Rendszerezszközök

Súgó Elrejtés Kilépés

AMON

Állapot

Fájlok száma	
Ellenőrizve:	2118
Fertőzött:	0
Megtisztított:	0
Fájlnev:	Windows XP - felkiáltójel.wav
Vírusadatbázis verzió:	2085 (20070228)

☐ **AMON engedélyezése**

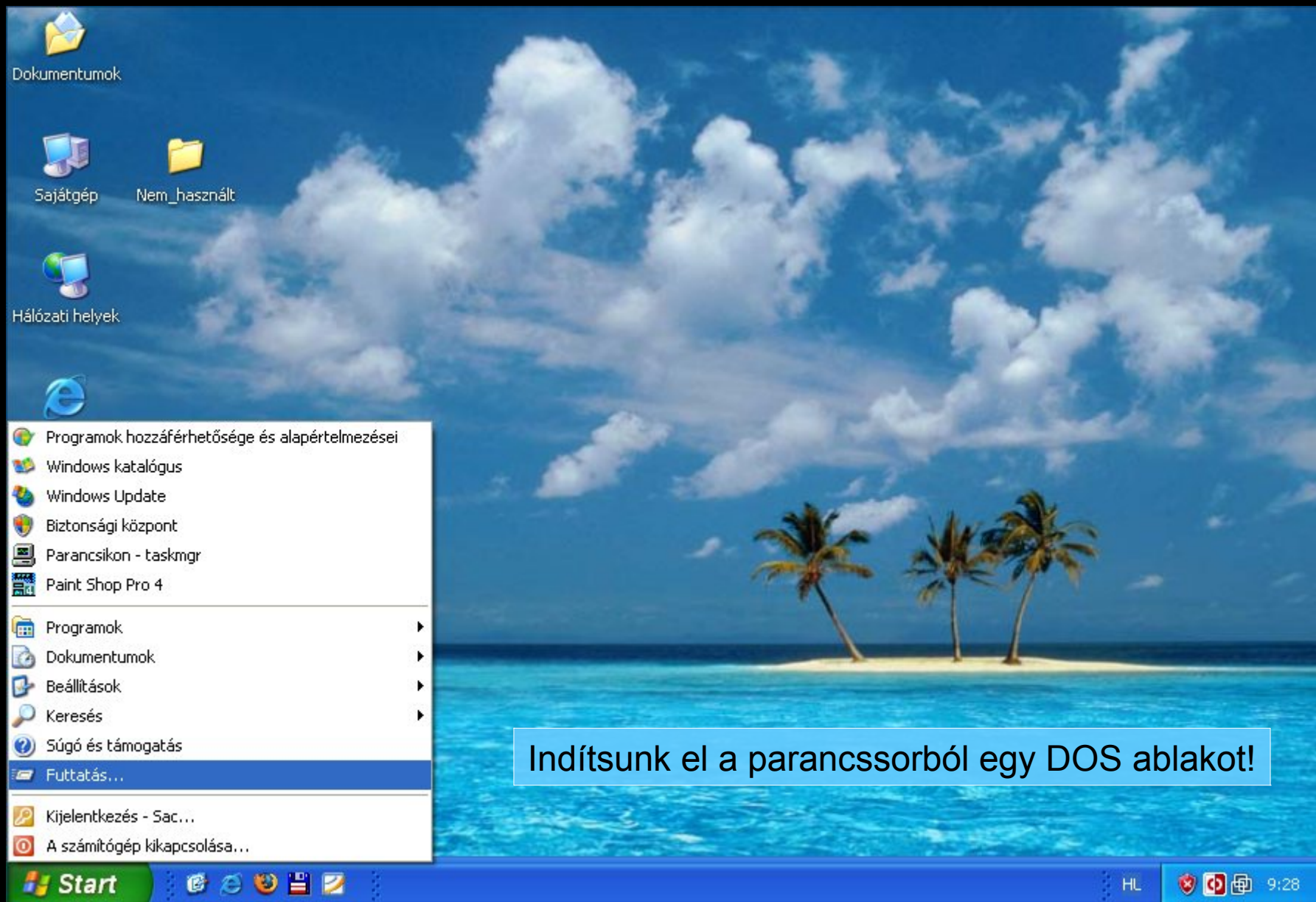
Beállítások
Fájlrendszer védelem be...

Indítás
Fájlrendszer védelem in...

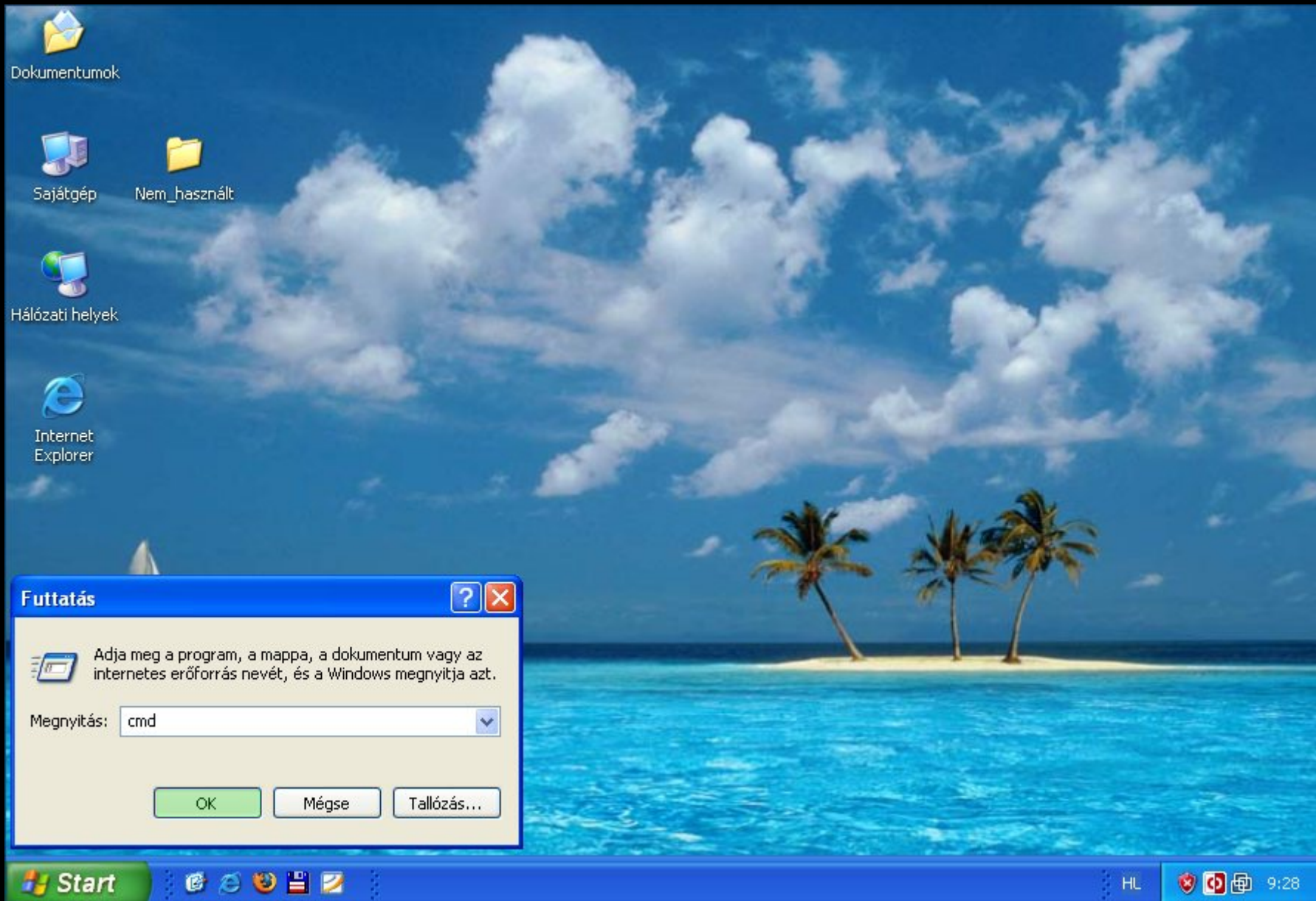
Lehetséges, hogy a számítógép veszélynek van kitéve

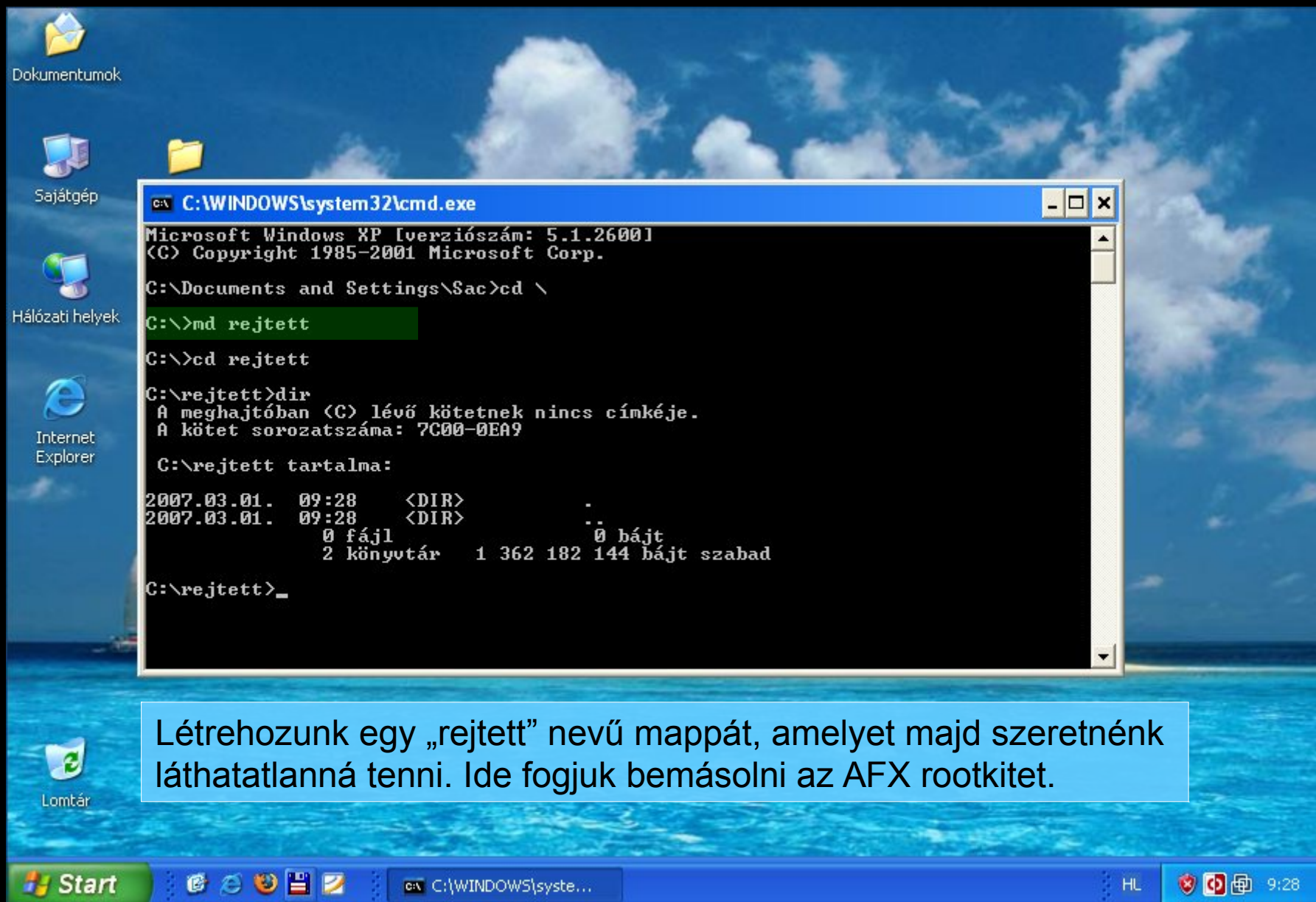
ESET NOD32 Antivirus System 2.70 ki van kapcsolva

A probléma megoldásához kattintson erre a buborékra.

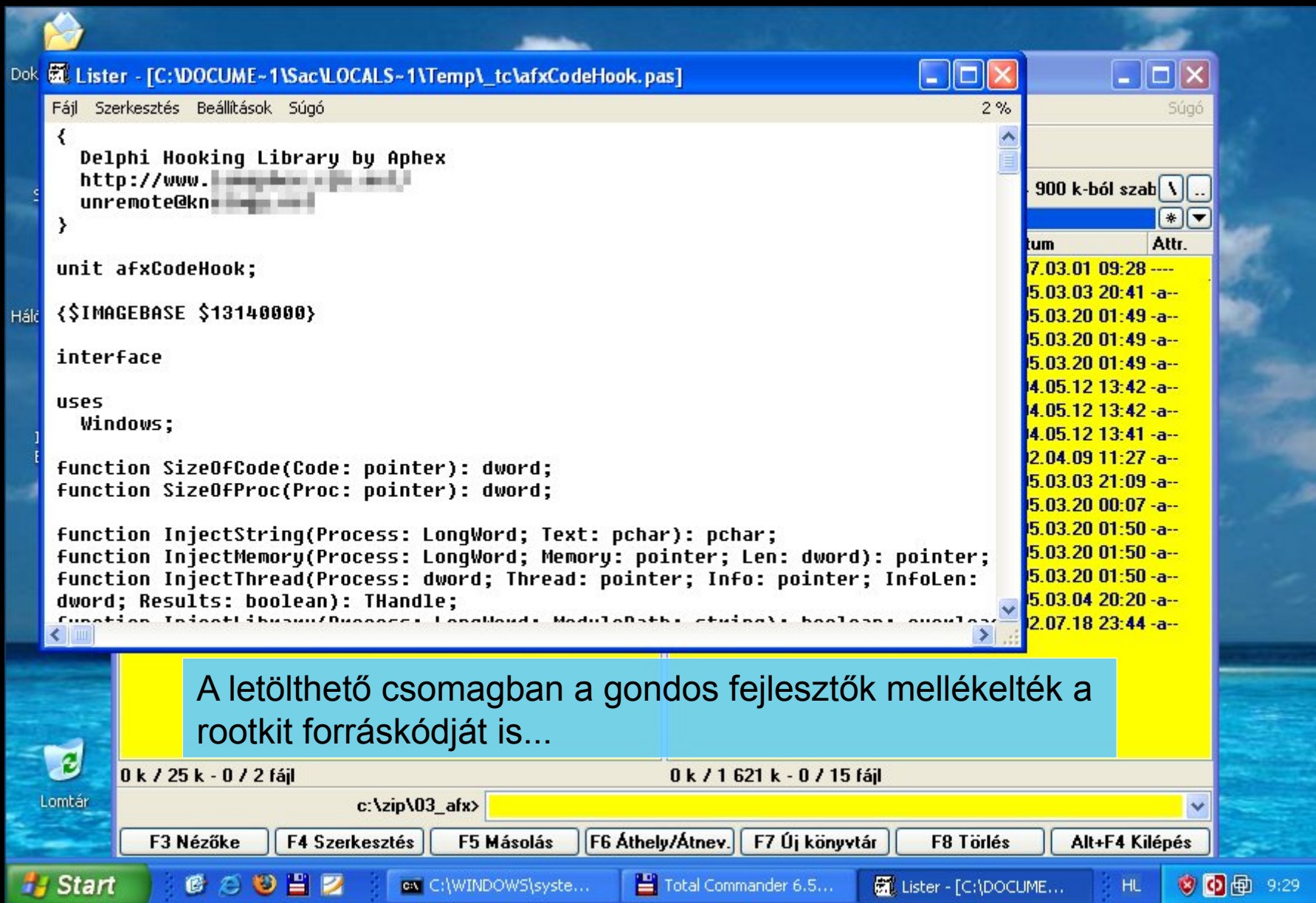


Indítsunk el a parancssorból egy DOS ablakot!

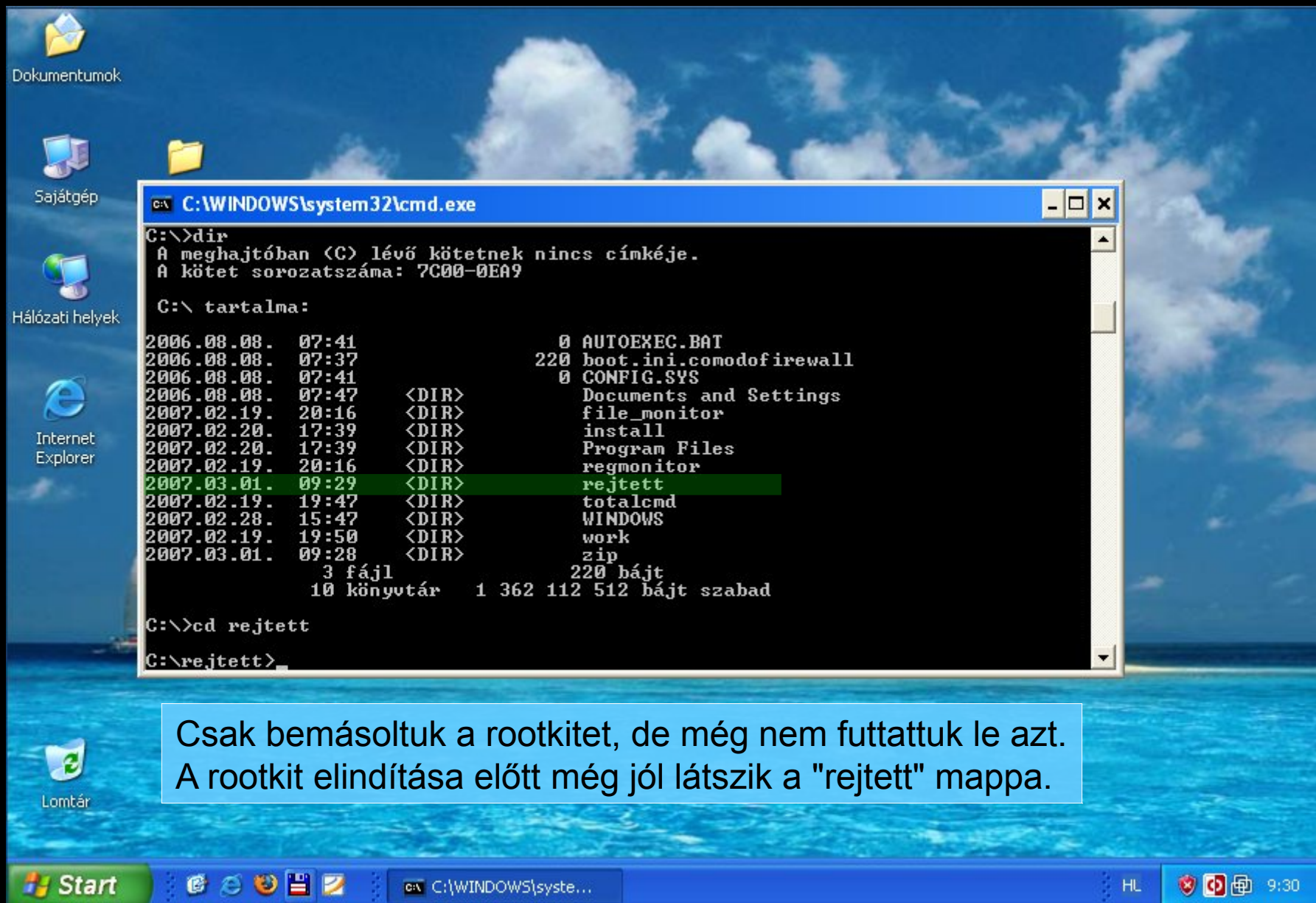


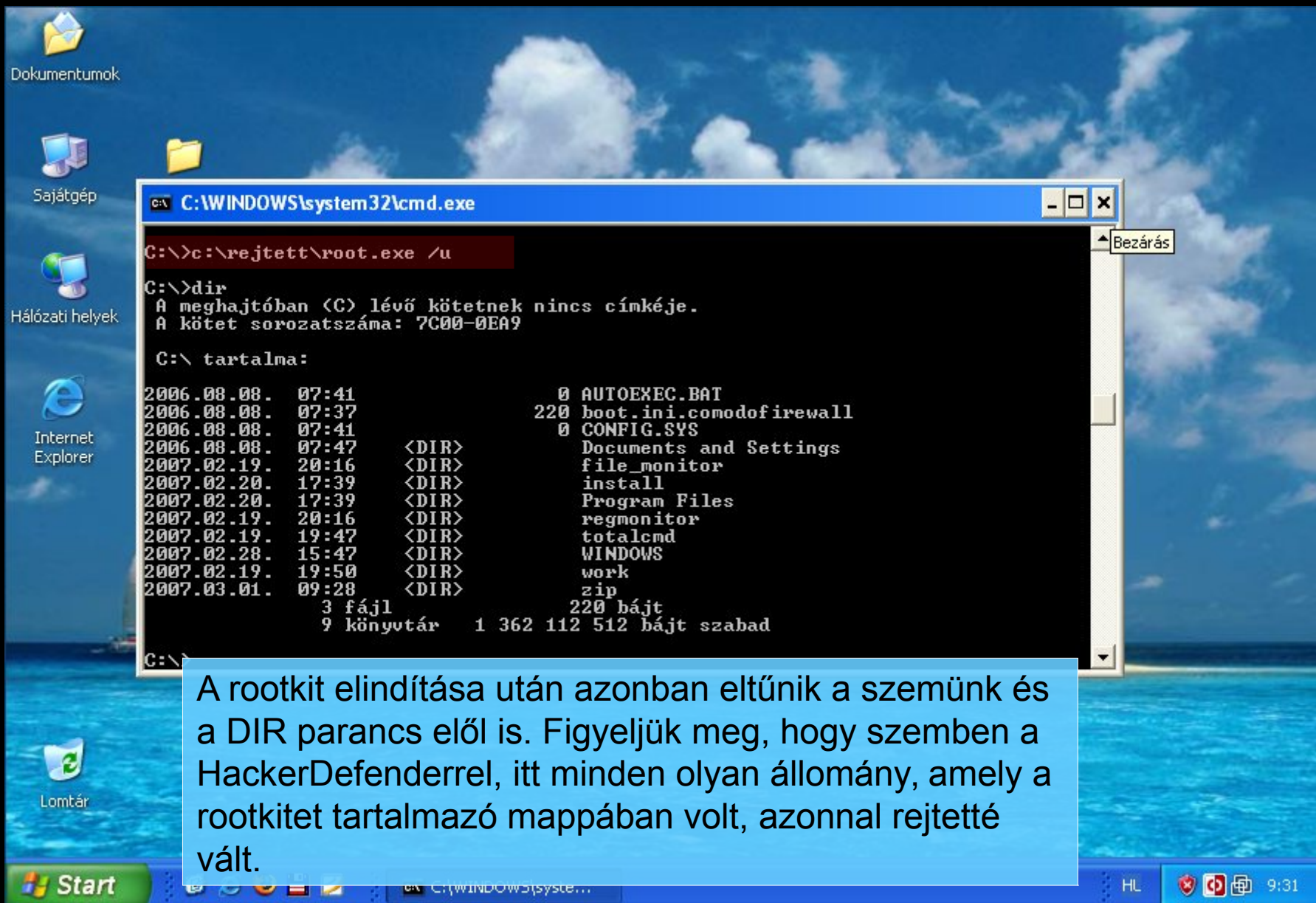


Létrehozunk egy „rejtett” nevű mappát, amelyet majd szeretnénk láthatatlanná tenni. Ide fogjuk bemásolni az AFX rootkitet.



A letölthető csomagban a gondos fejlesztők mellékelték a rootkit forráskódját is...





A rootkit elindítása után azonban eltűnik a szemünk és a DIR parancs elől is. Figyeljük meg, hogy szemben a HackerDefenderrel, itt minden olyan állomány, amely a rootkitet tartalmazó mappában volt, azonnal rejtetté vált.

Futtassuk most le a NOD32 kézi indítású víruskeresőjét!

**Vezérlő központ**

Víruskereső modulok

- AMON
- DMON
- EMON
- IMON
- NOD32**

Frissítések

- Frissítés

Naplók

Rendszerezszközők

Súgó

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...

Súgó

Elrejtés

**NOD32**
antivirus system

Dokumentumok

Sajátgép

Nem_használt

Hálózati helyek

Internet Explorer

Lomtár

Start

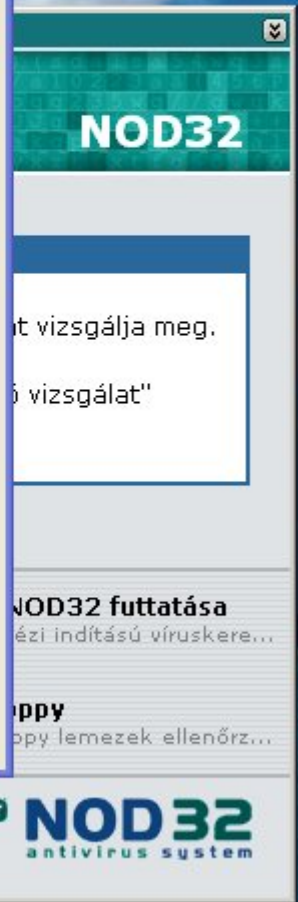
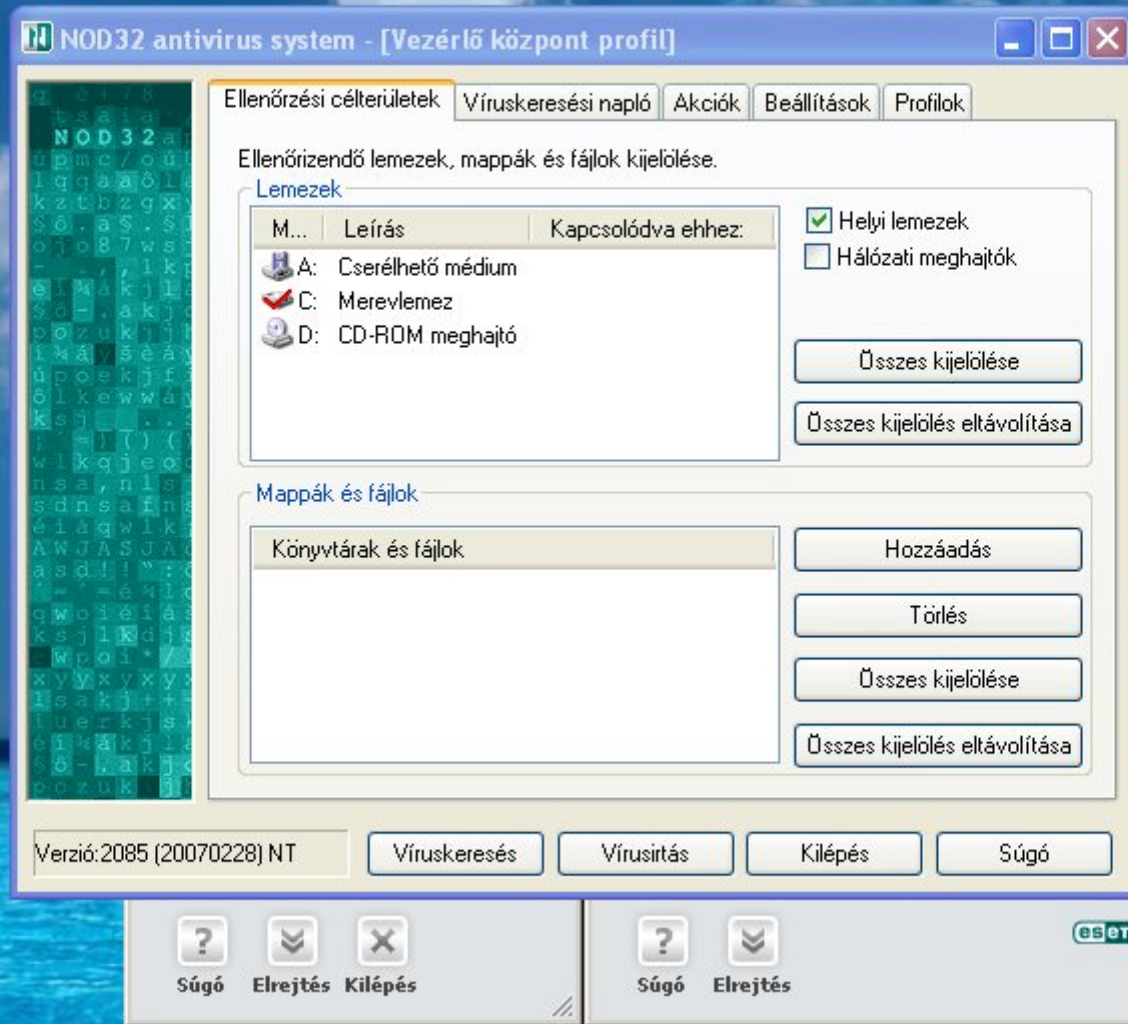
NOD32 Vezérlő központ

HL

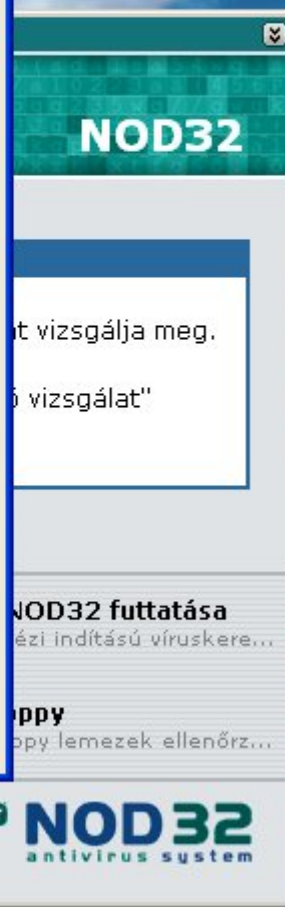
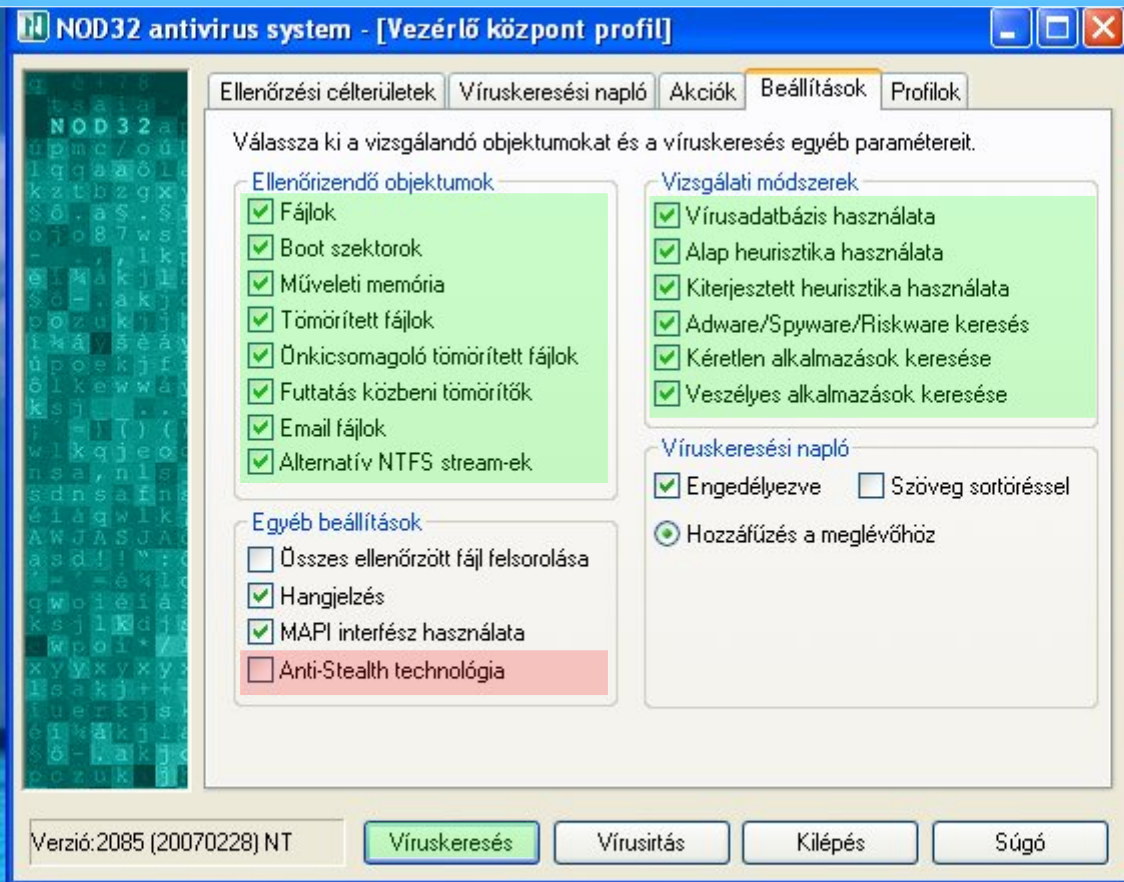


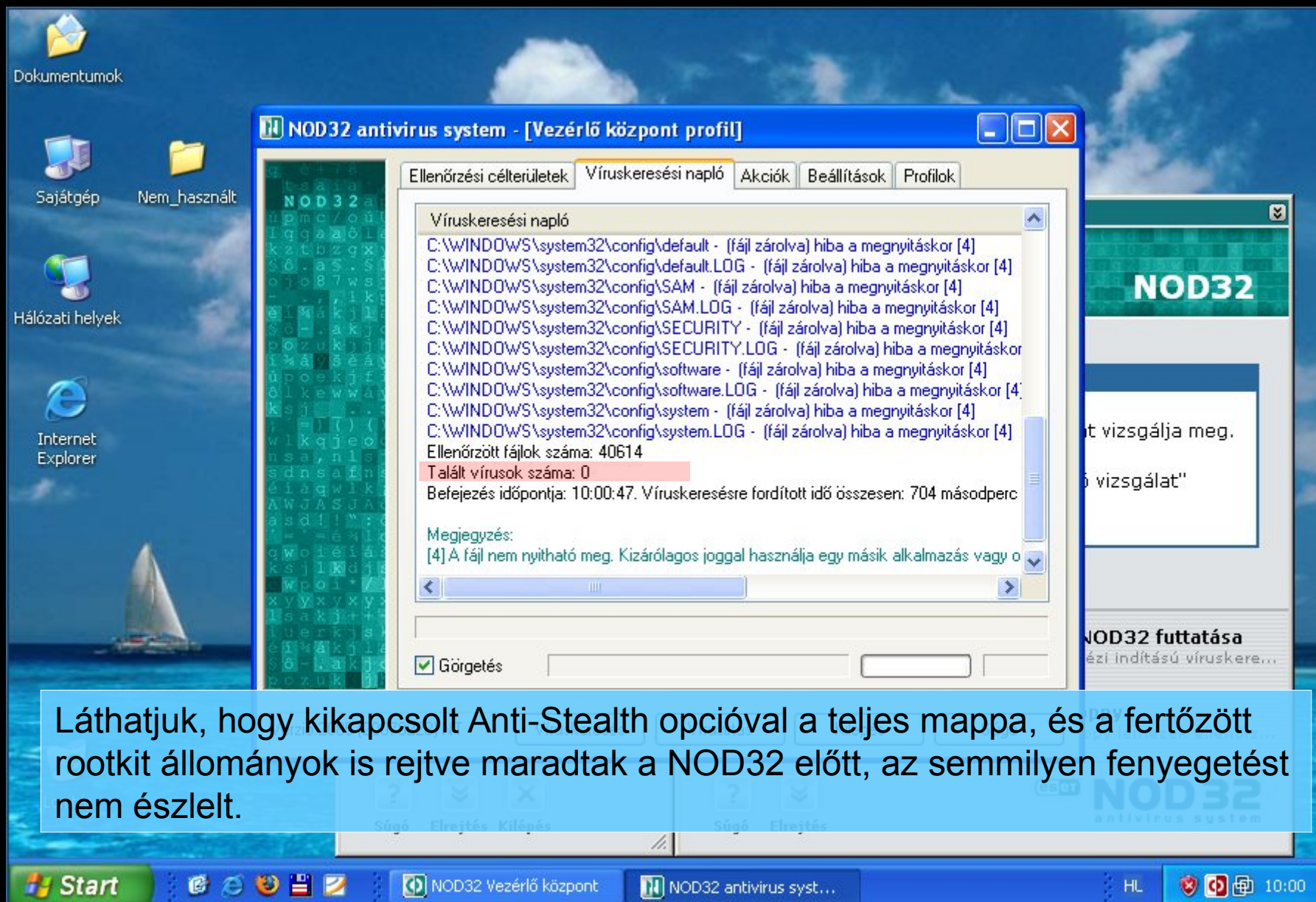
9:32

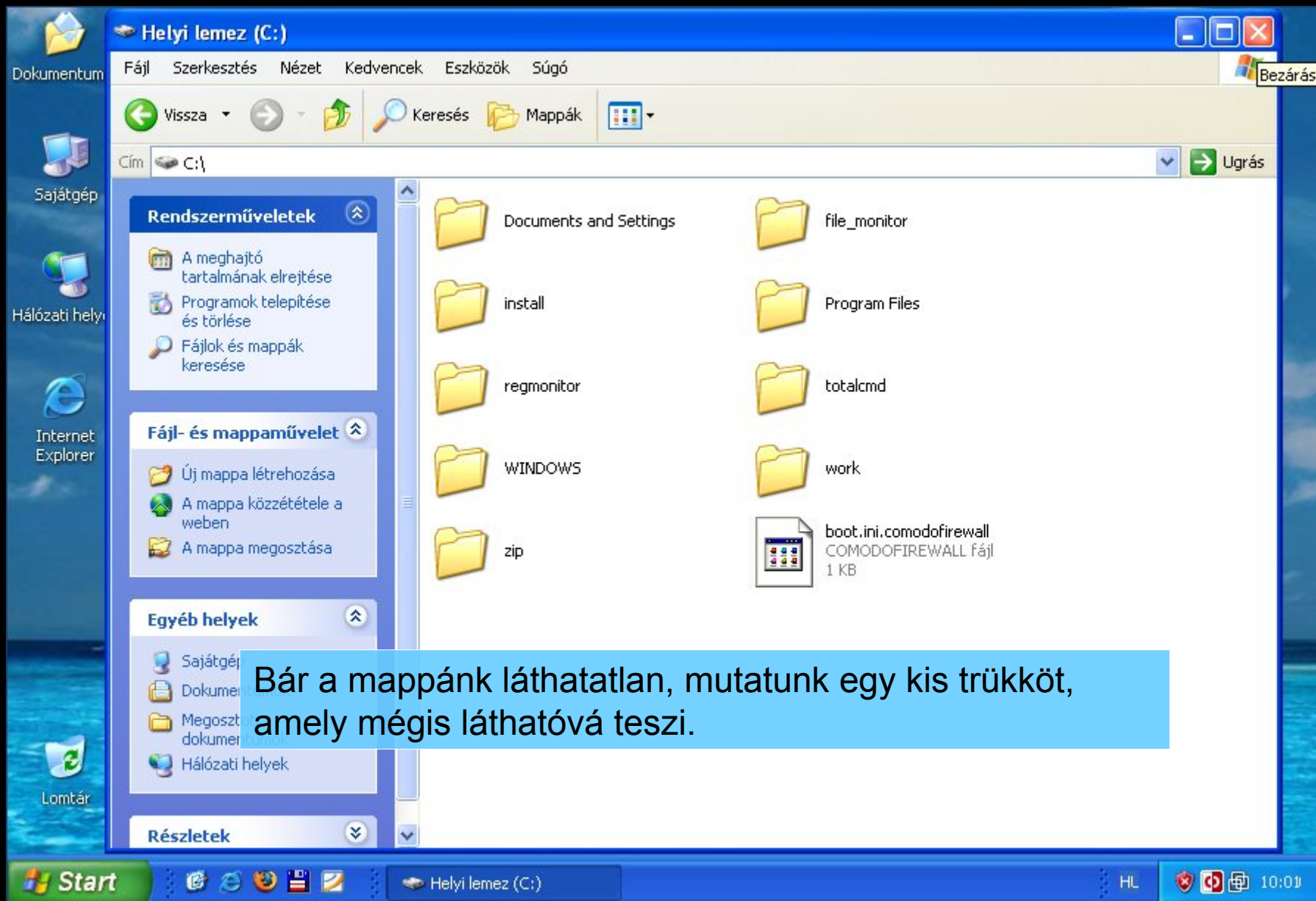
A teljes C meghajtó tartalmát meg fogjuk vizsgálni.

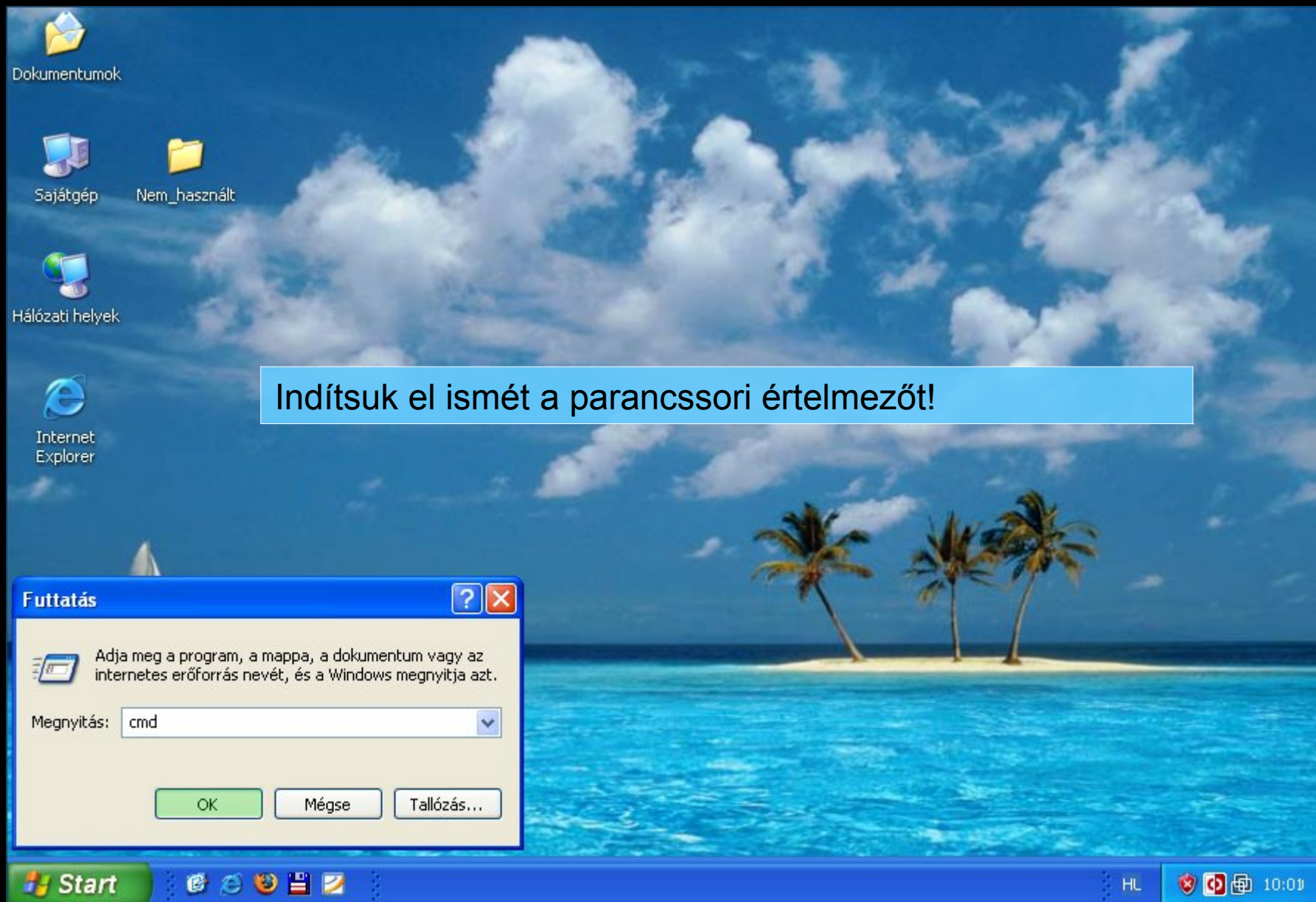


Mivel alapos ellenőrzést szeretnénk, kapcsoljunk be mindent
- kivéve egyelőre az Anti-Stealth technológiát!









Indítsuk el ismét a parancssori értelmezőt!

Futtatás



Adja meg a program, a mappa, a dokumentum vagy az internetes erőforrás nevét, és a Windows megnyitja azt.

Megnyitás:

cmd

OK

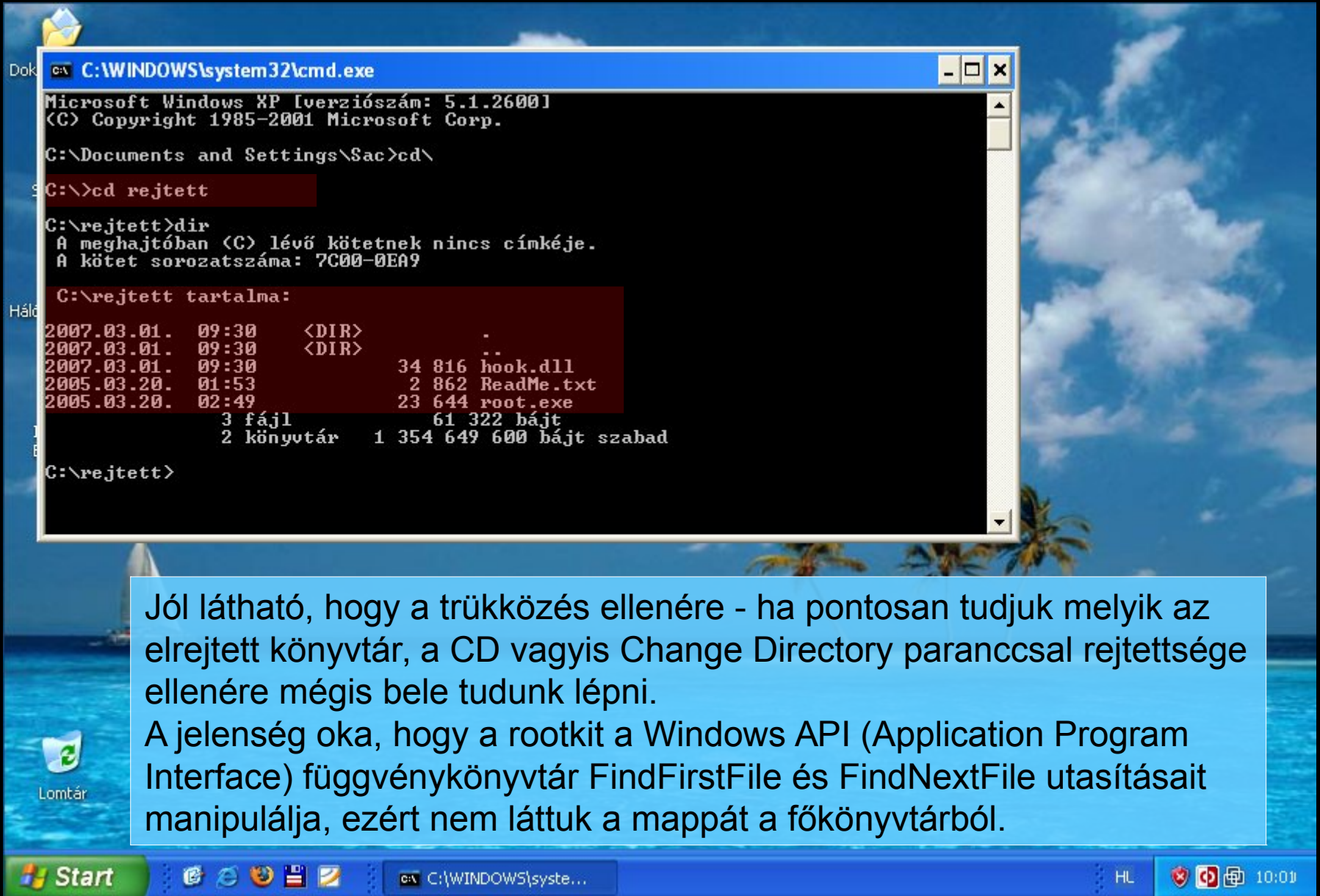
Mégse

Tallózás...

Start

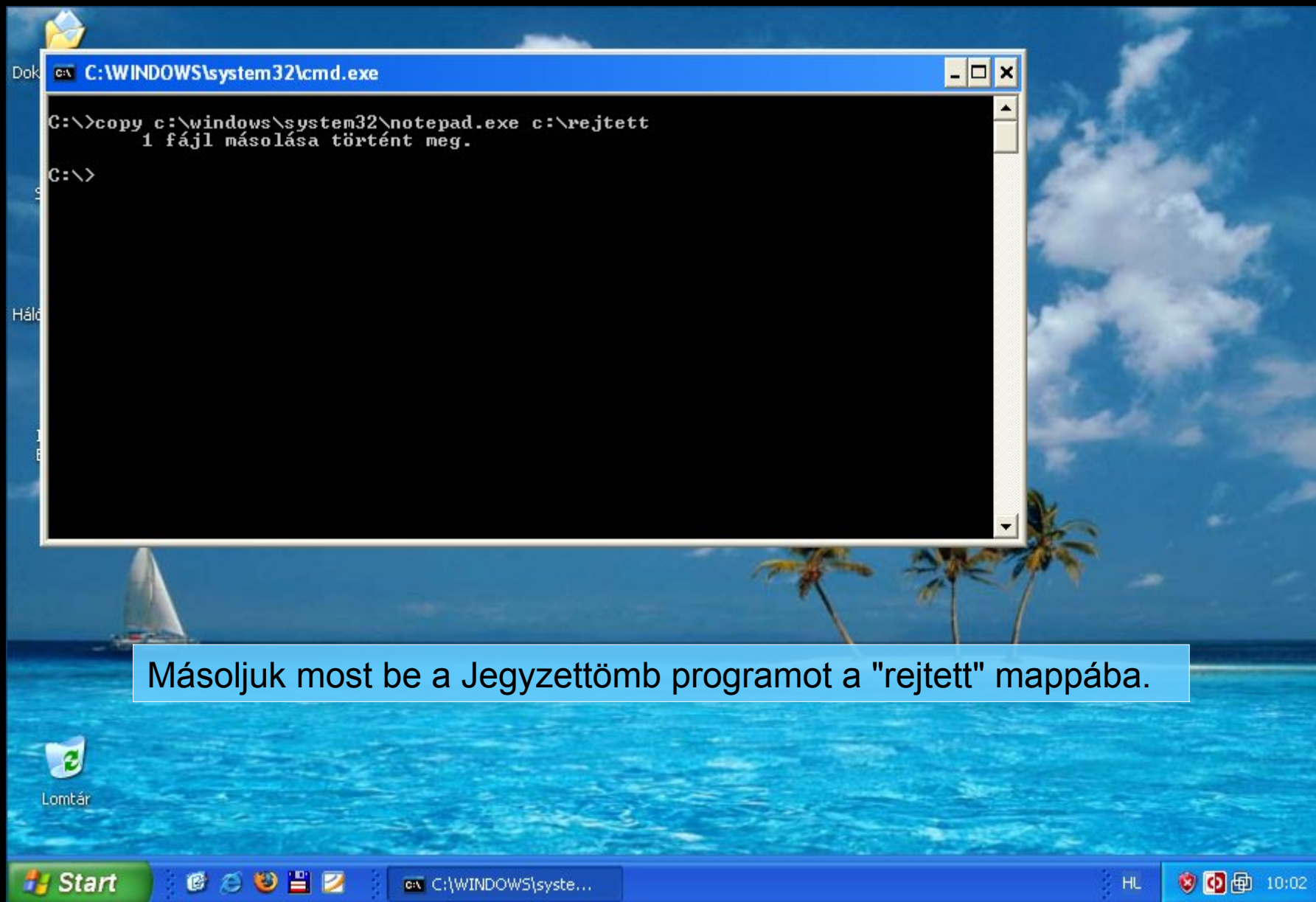
HL

10:09

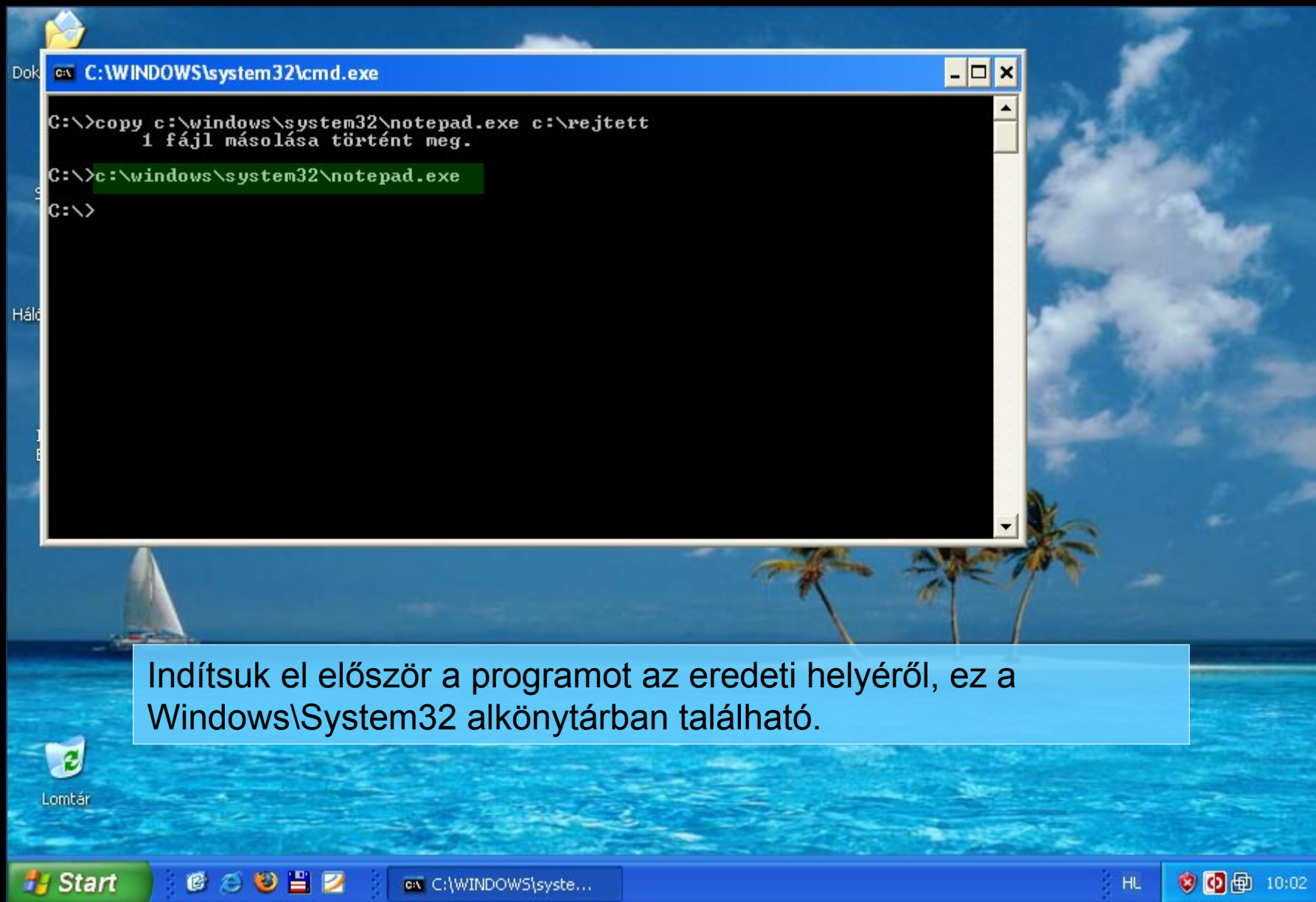


Jól látható, hogy a trükközés ellenére - ha pontosan tudjuk melyik az elrejtett könyvtár, a CD vagyis Change Directory paranccsal rejtettsége ellenére mégis bele tudunk lépni.

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.



Másoljuk most be a Jegyzettömb programot a "rejtett" mappába.



Dok

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\>copy c:\windows\system32\notepad.exe c:\rejtett
1 fájl másolása történt meg.
```

```
C:\>c:\windows\system32\notepad.exe
```

```
C:\>
```

Háló



Lomtár

Start

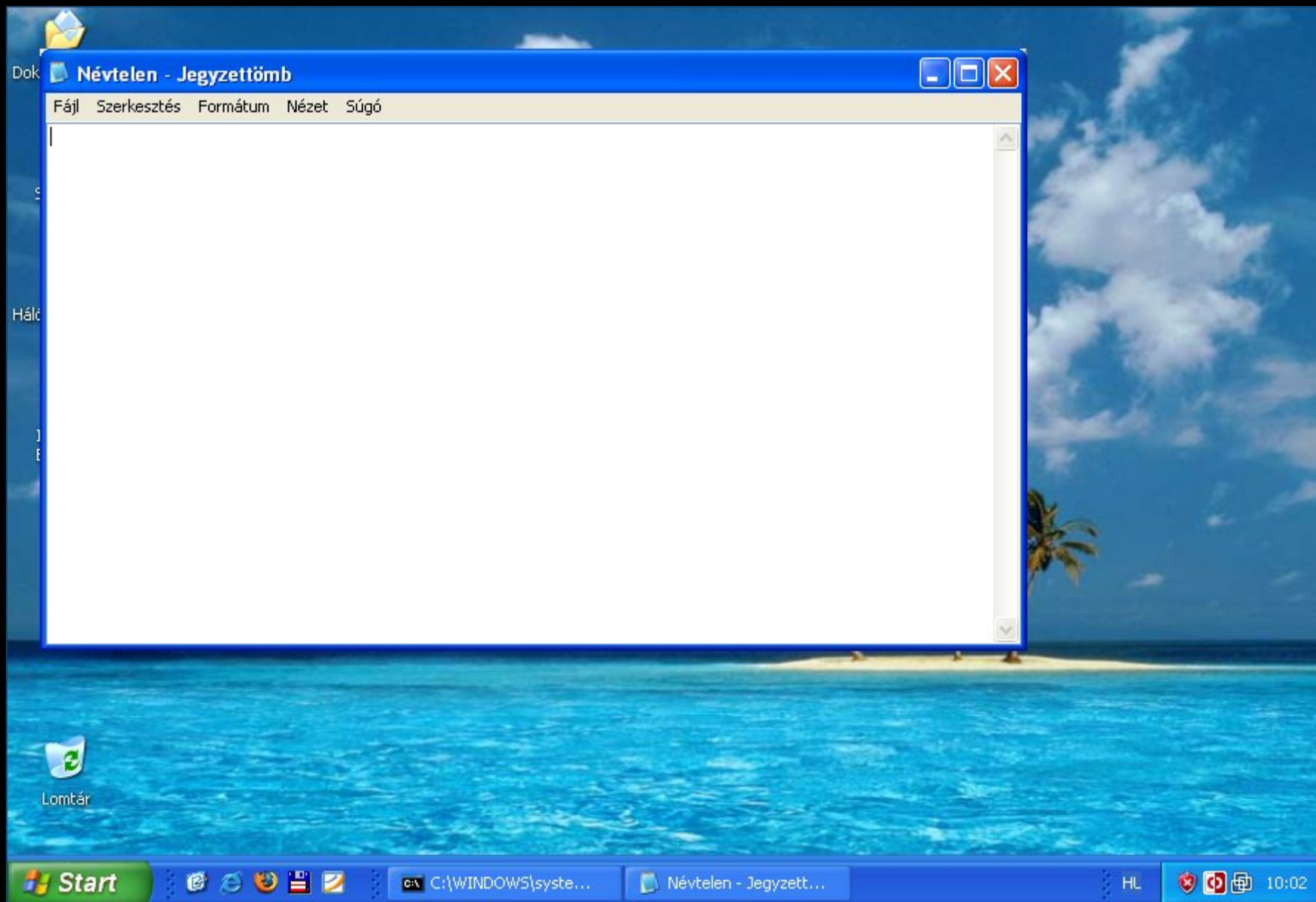
C:\> C:\WINDOWS\syste...

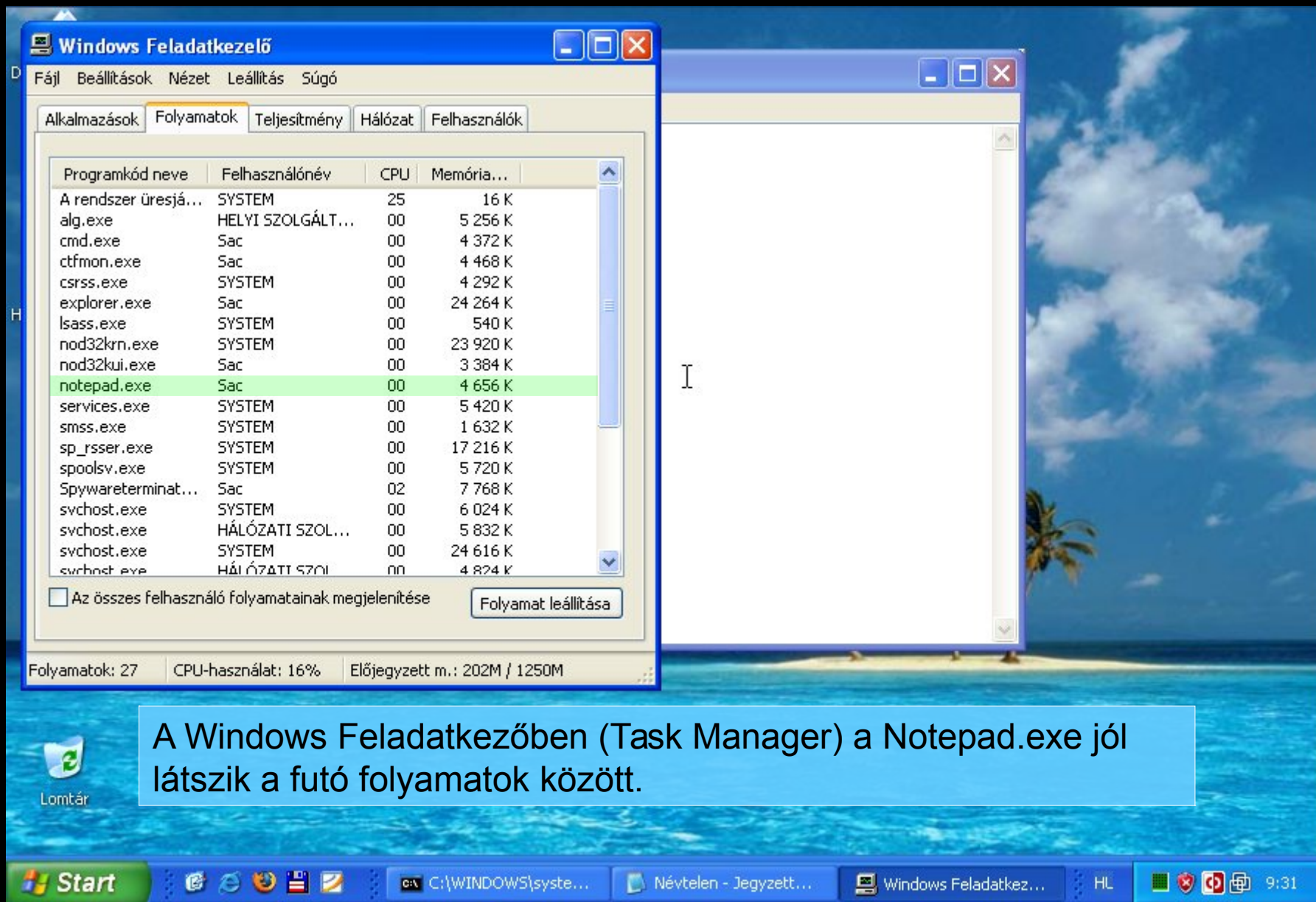
HL



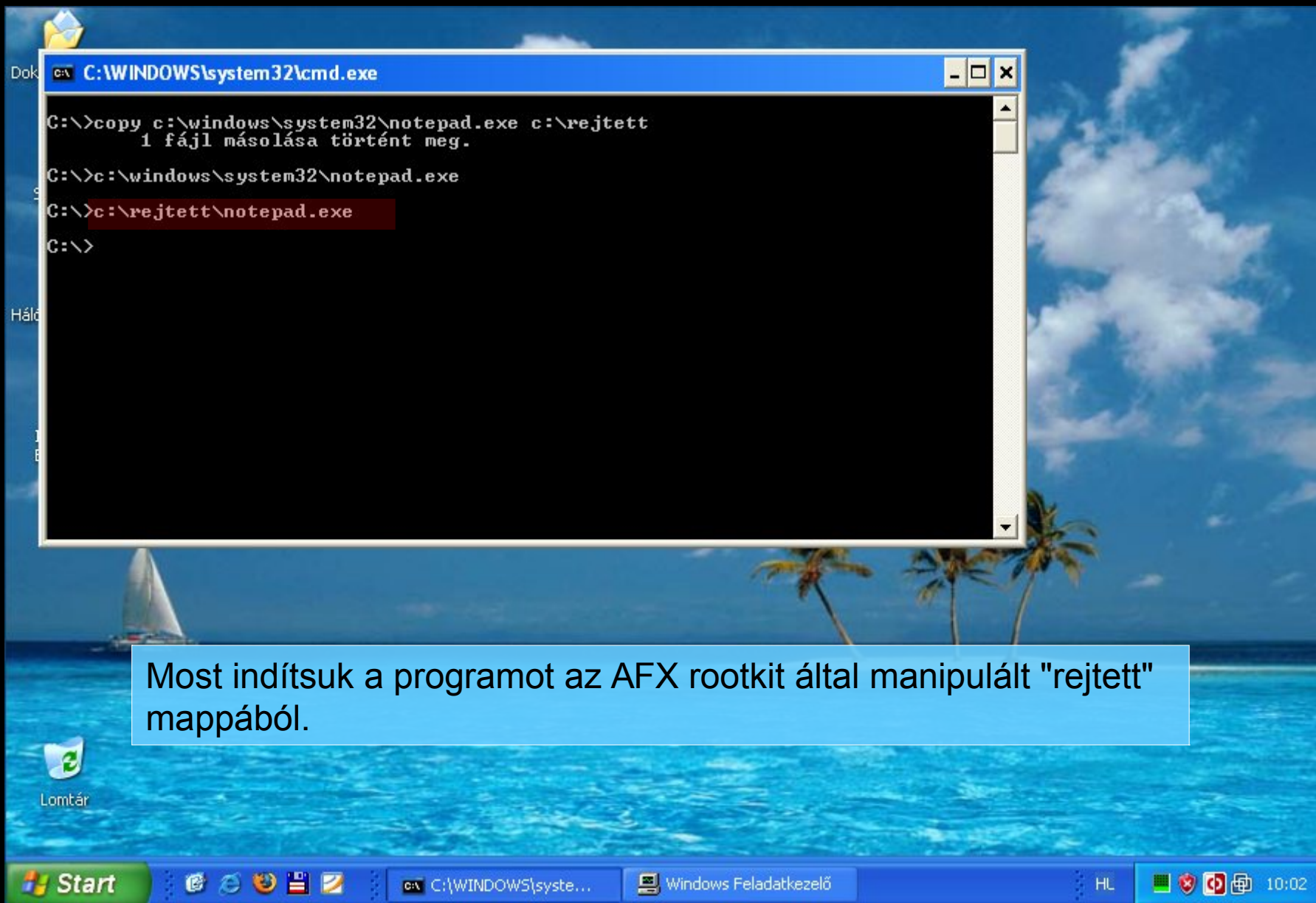
10:02

Indítsuk el először a programot az eredeti helyéről, ez a Windows\System32 alkönyvtárban található.

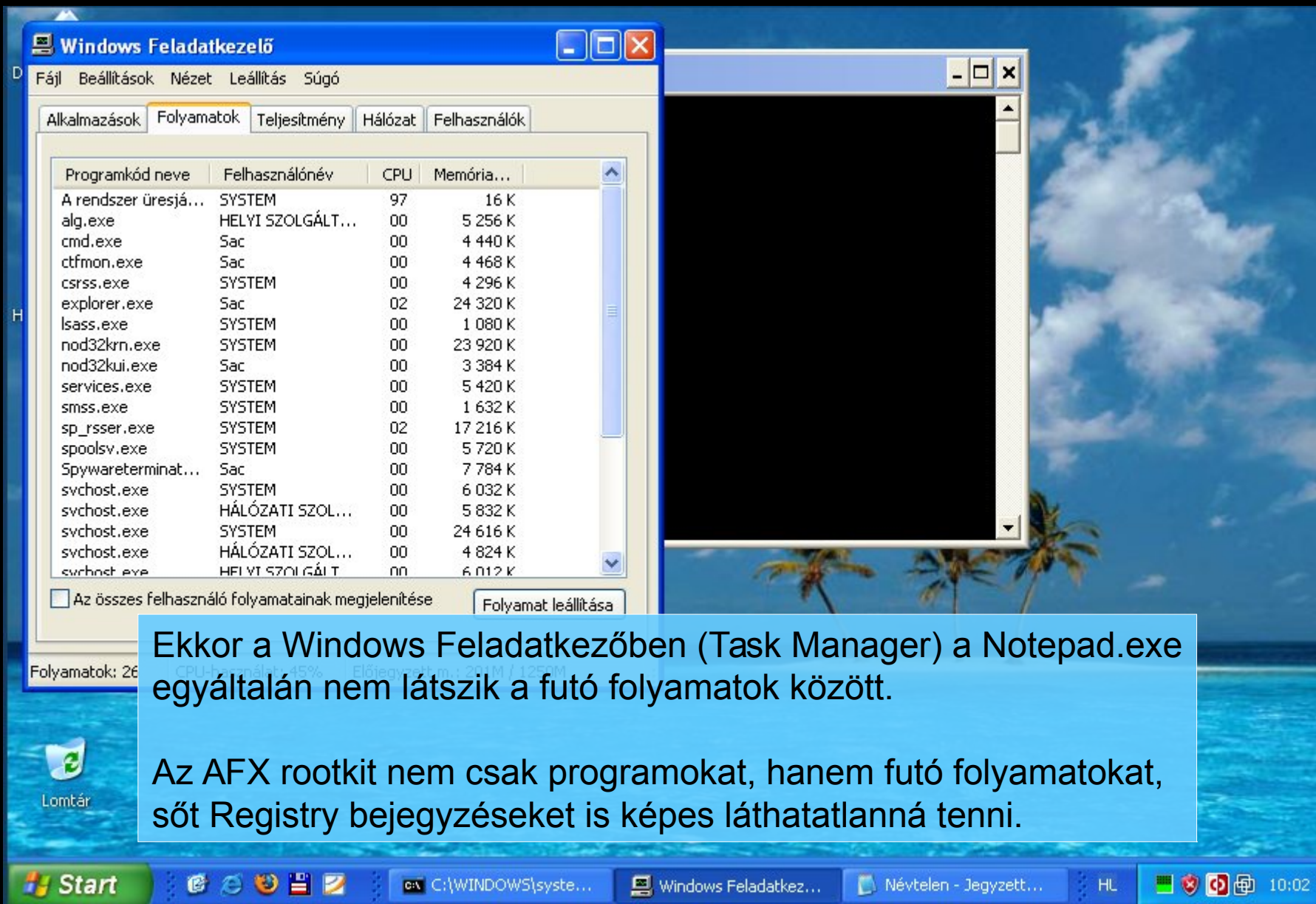




A Windows Feladatkezelőben (Task Manager) a Notepad.exe jól látszik a futó folyamatok között.



Most indítsuk a programot az AFX rootkit által manipulált "rejtett" mappából.



Futtassuk most le ismét a NOD32 kézi indítású víruskeresőjét!



Vezérő központ

Víruskereső modulok

- AMON
- DMON
- EMON
- IMON
- NOD32**

Frissítések

- Frissítés

Naplók

Rendszerezeszközök

Súgó

Elrejtés

Kilépés

NOD32 - kézi indítású víruskereső



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...

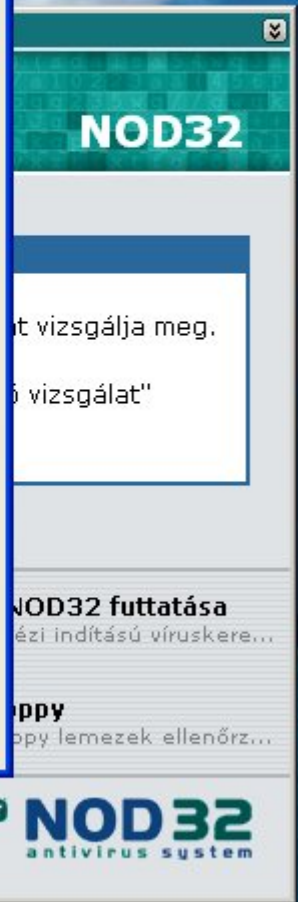
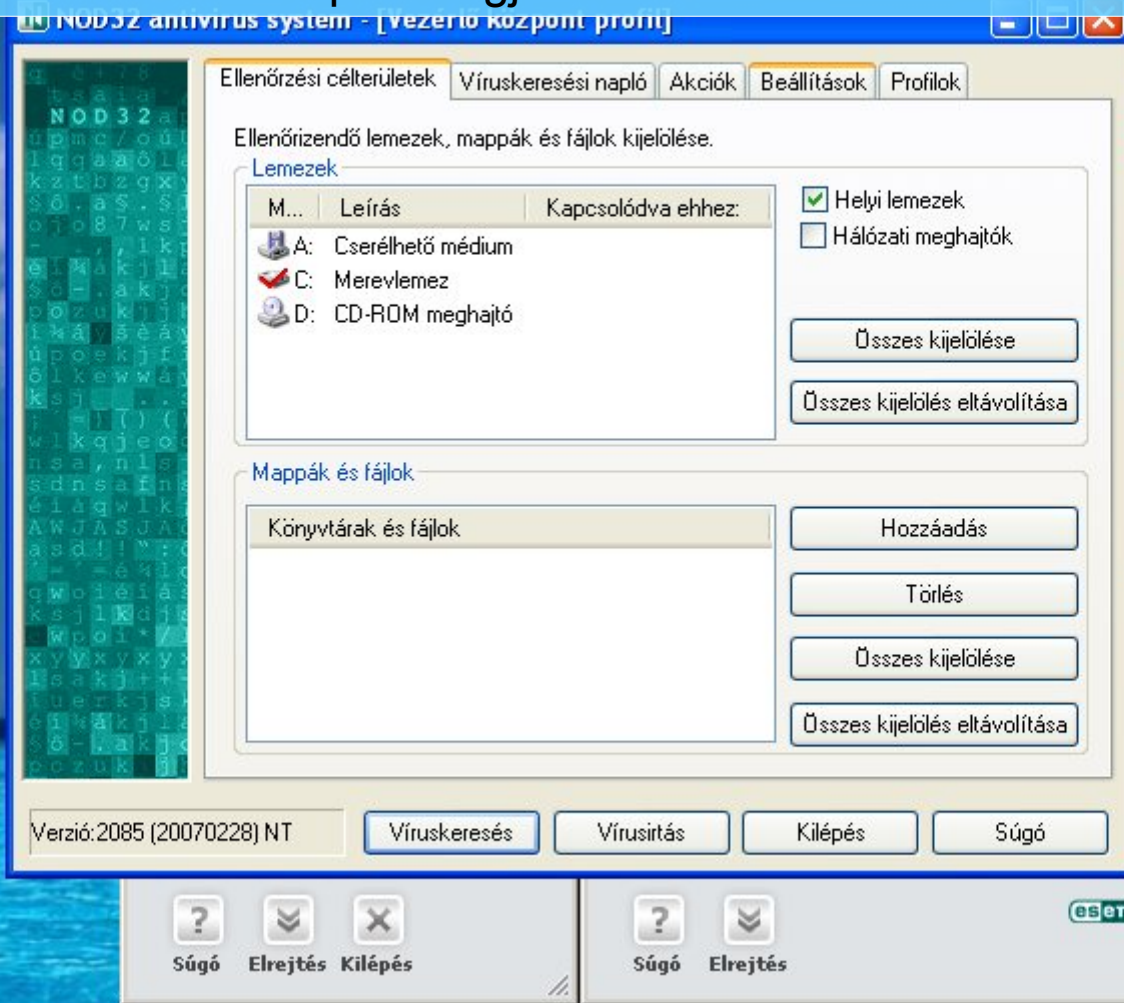
Súgó

Elrejtés

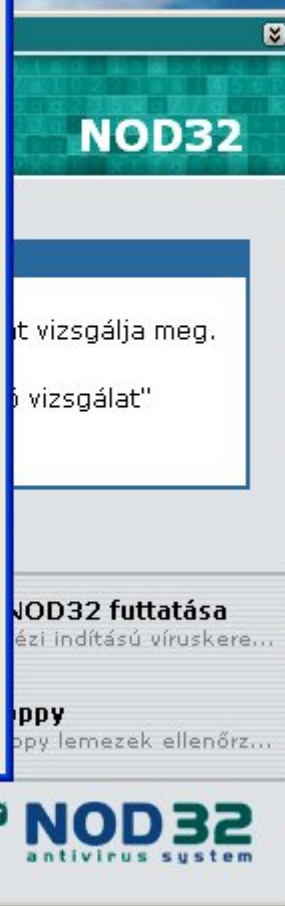
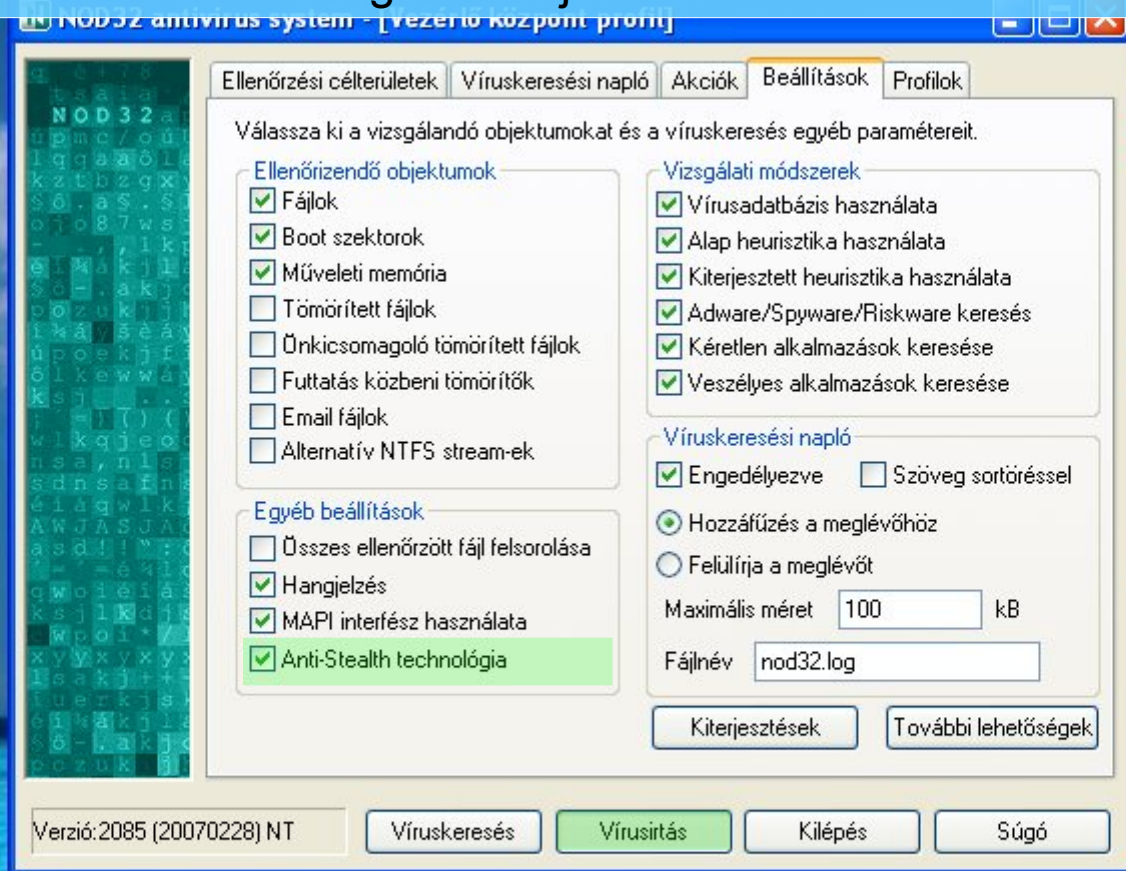




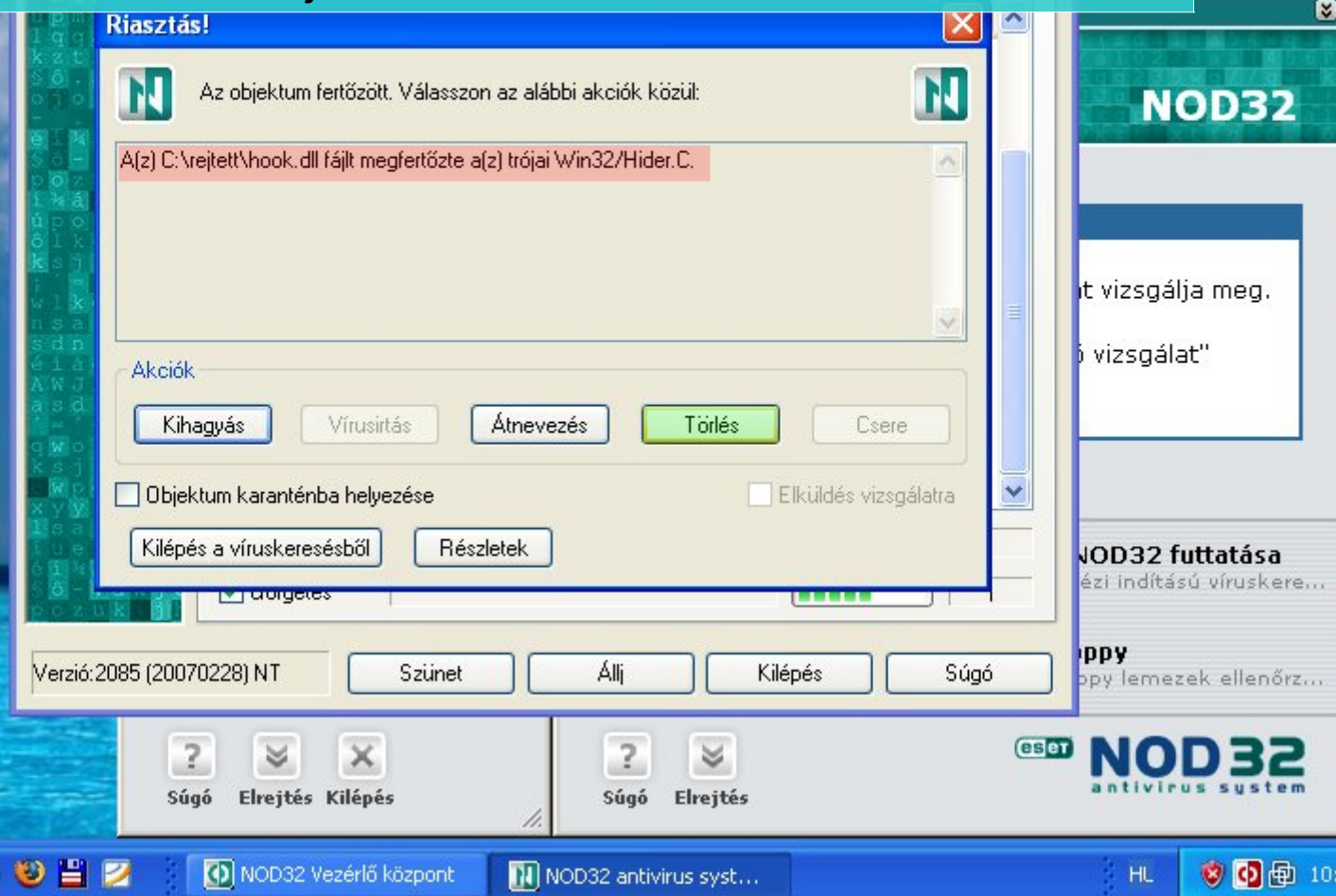
Ezúttal is a teljes C meghajtó tartalmát át fogjuk vizsgálni és a "Vírusirtás" opciót fogjuk kiválasztani.



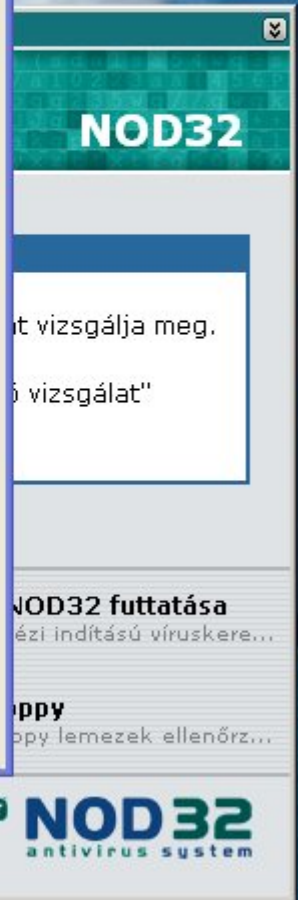
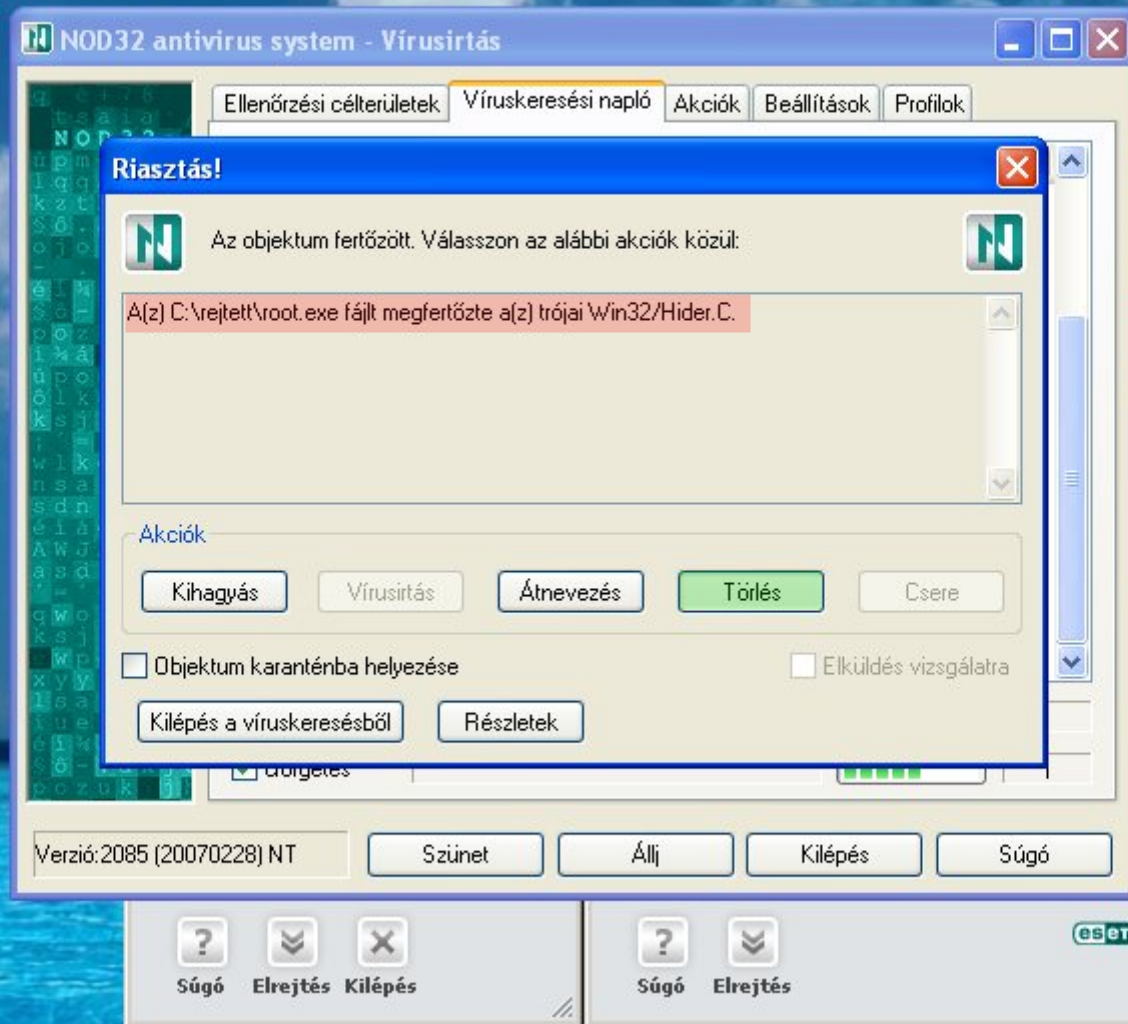
Eljött az ideje, hogy bekapcsoljuk az Anti-Stealth technológiát.
Most ezzel a beállítással meg ismételjük a kézi indítású víruskeresést!



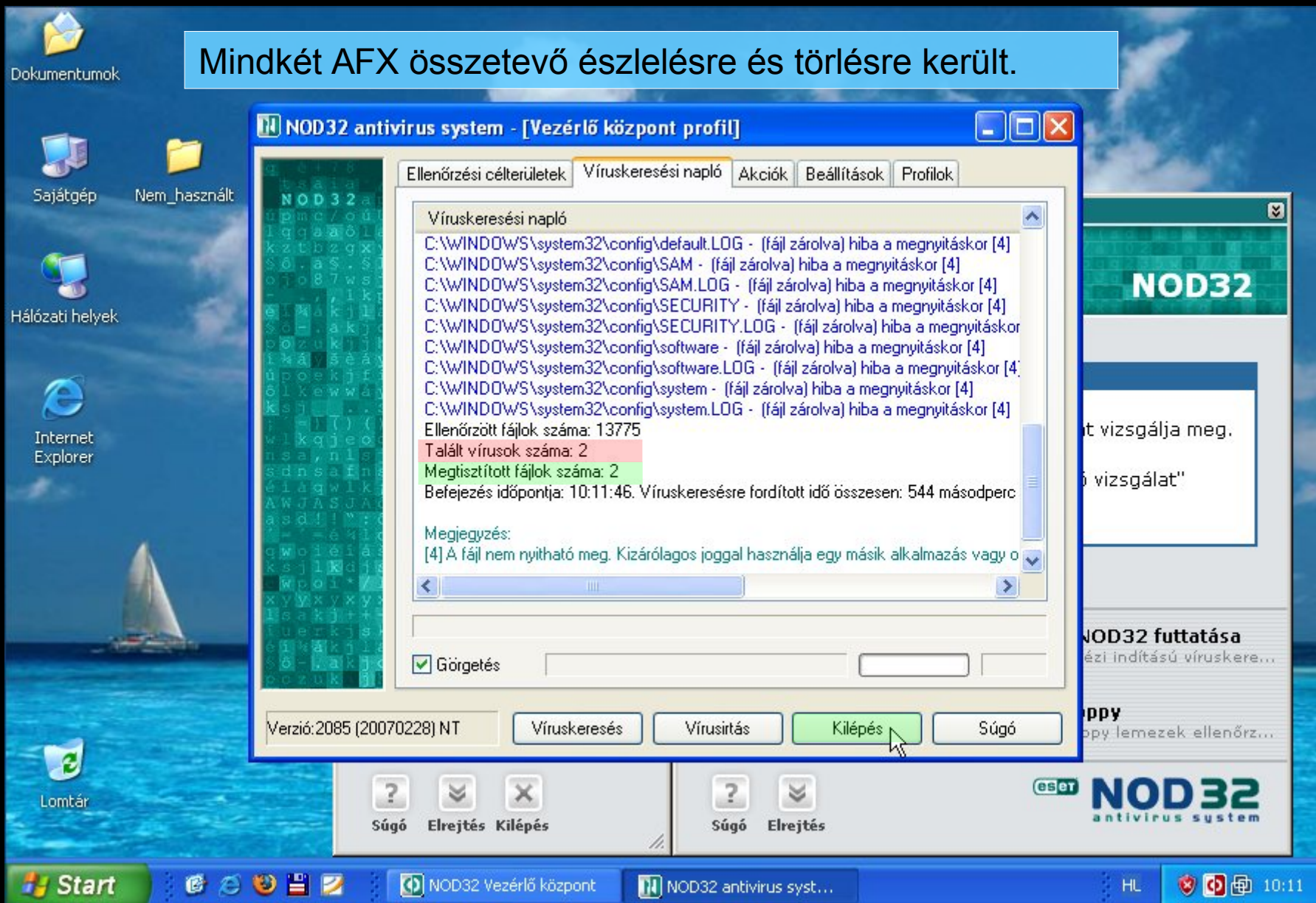
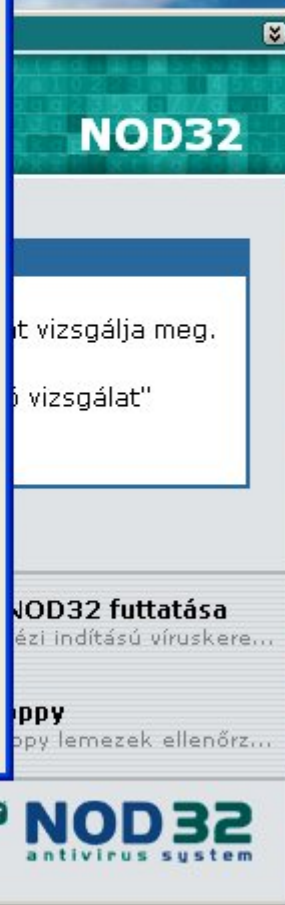
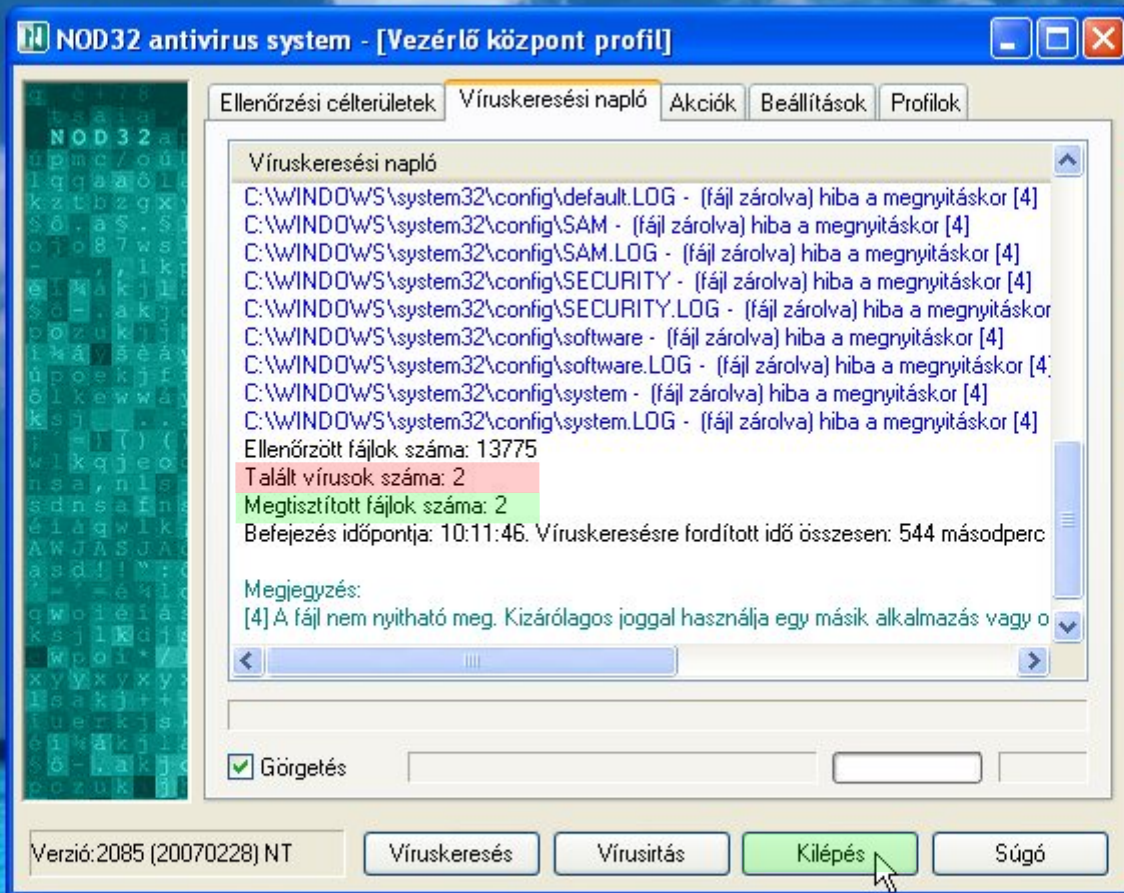
Azonnal látszik a különbség - az eddig rejtve maradt futó rootkit komponensek máris észlelésre kerültek.
Ez az állomány, amit a rootkit hozott létre - ez csapja be magát az operációs rendszert. Töröljük ki!

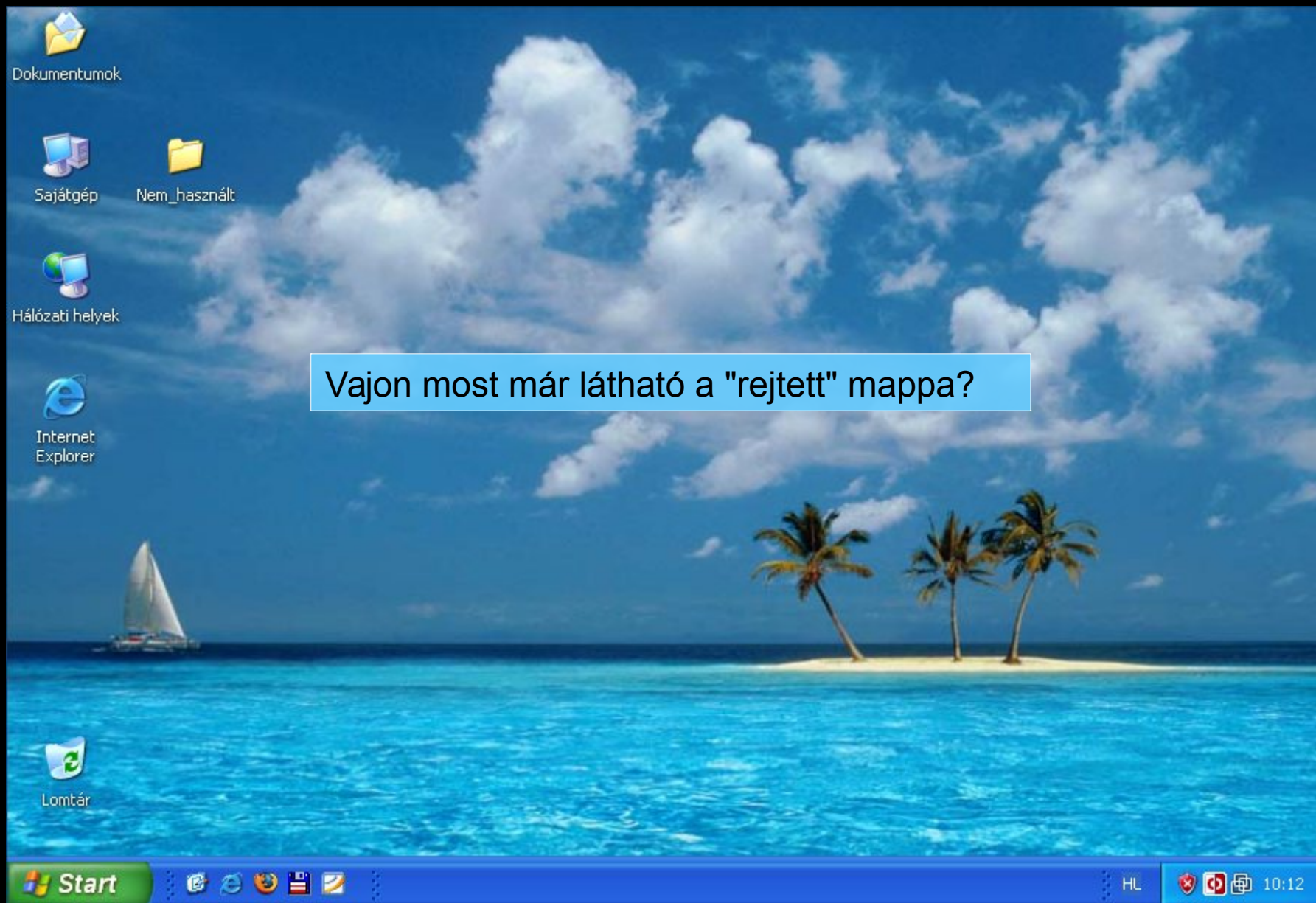


Ez pedig maga a rootkit főprogram. Törölhető.

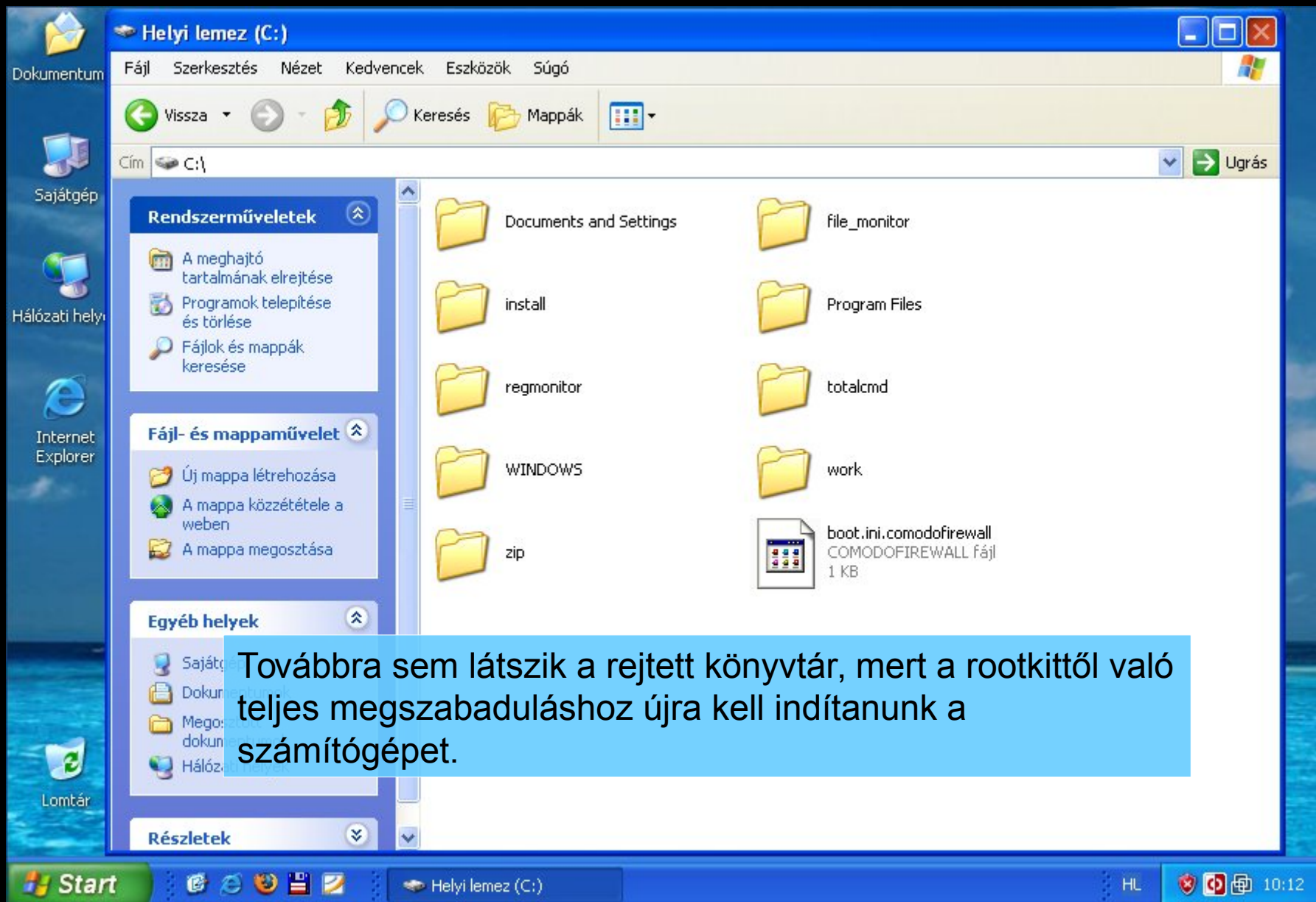


Mindkét AFX összetevő észlelésre és törlésre került.

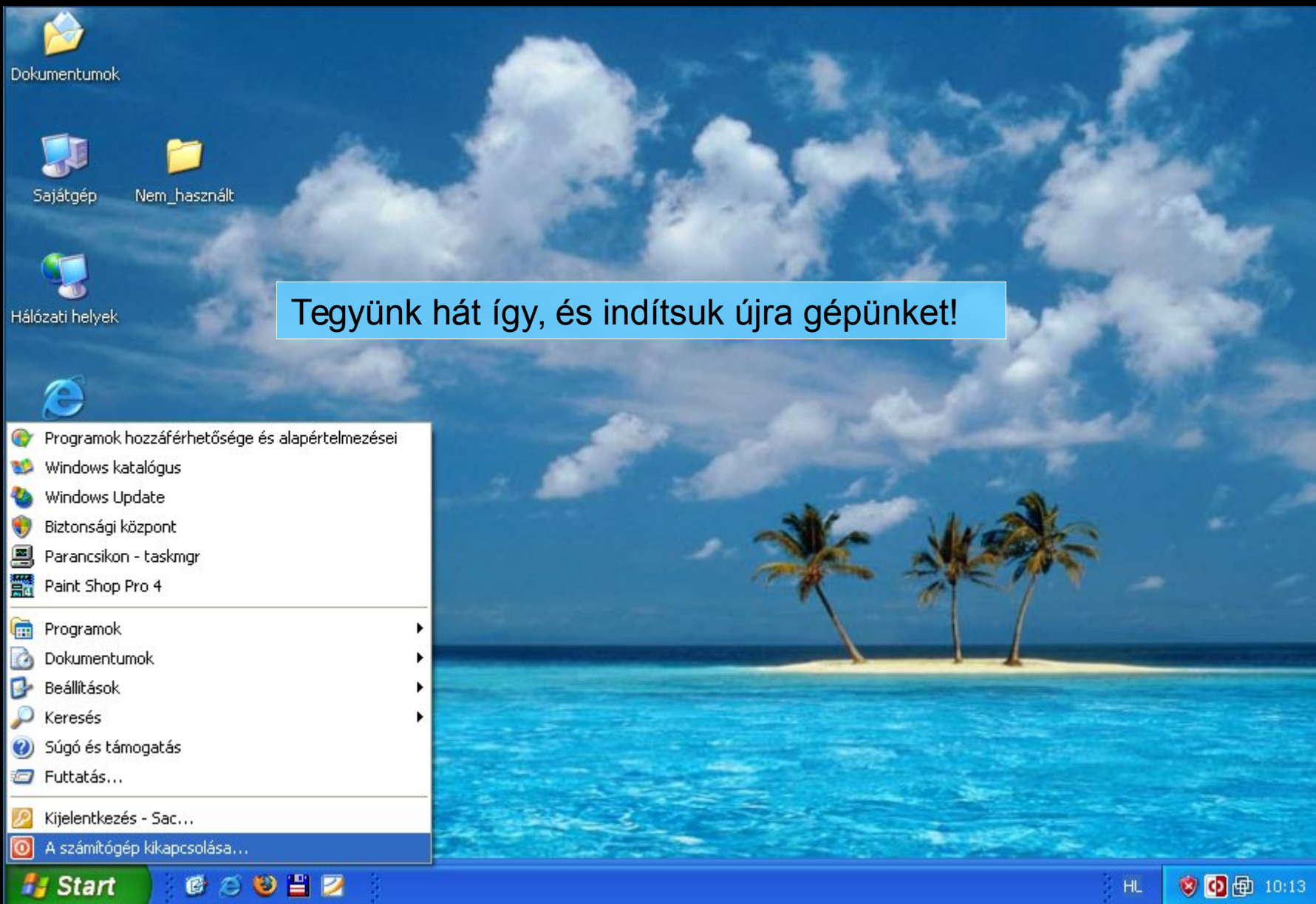




Vajon most már látható a "rejtett" mappa?



Továbbra sem látszik a rejtett könyvtár, mert a rootkittől való teljes megszabaduláshoz újra kell indítanunk a számítógépet.



Tegyük hát így, és indítsuk újra gépünket!

Programok hozzáférhetősége és alapértelmezései

Windows katalógus

Windows Update

Biztonsági központ

Parancsikon - taskmgr

Paint Shop Pro 4

Programok

Dokumentumok

Beállítások

Keresés

Súgó és támogatás

Futtatás...

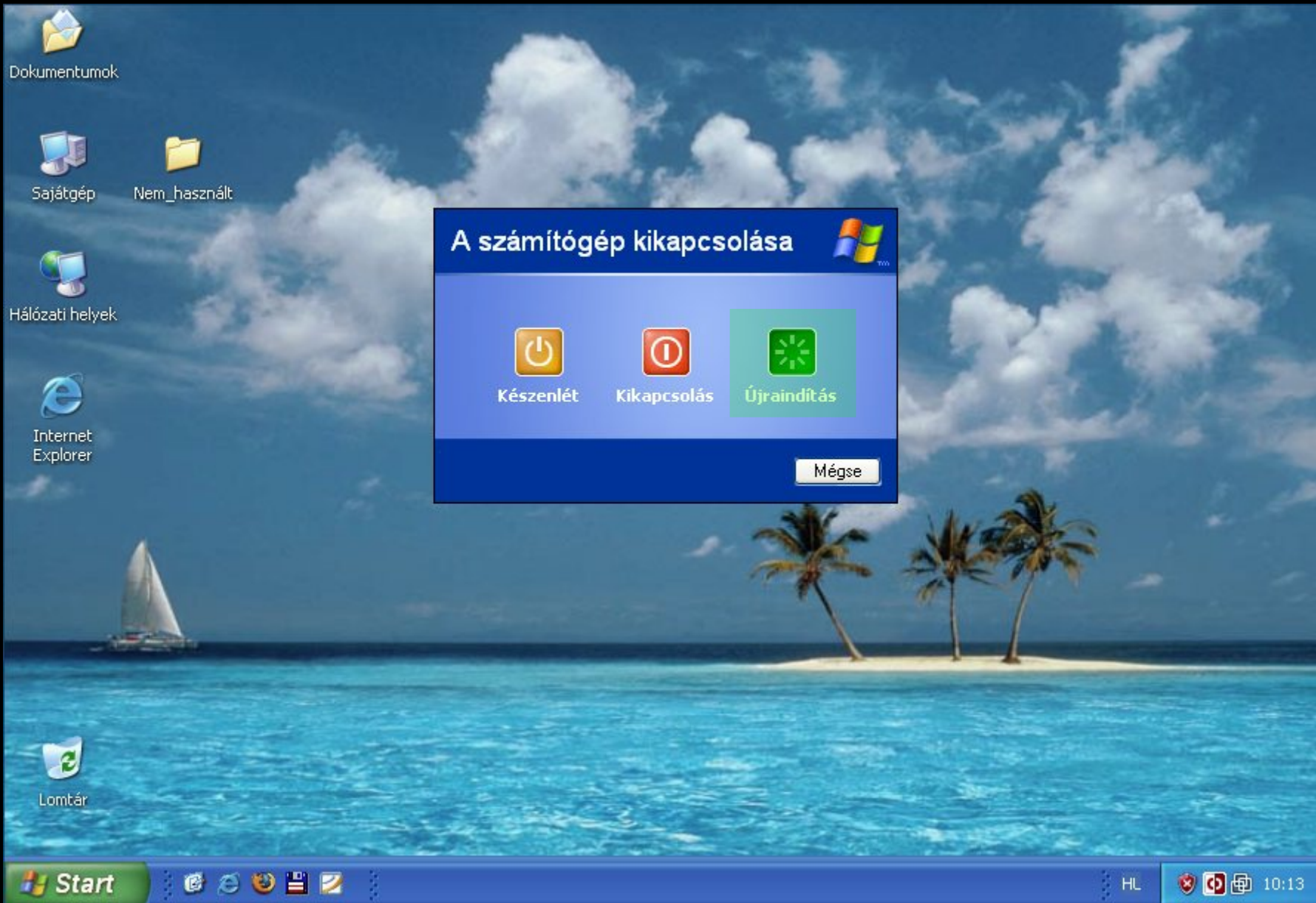
Kijelentkezés - Sac...

A számítógép kikapcsolása...

Start

HL

10:13



A számítógép kikapcsolása



Készenlét



Kikapcsolás



Újraindítás

Mégse

Start

HL

10:13



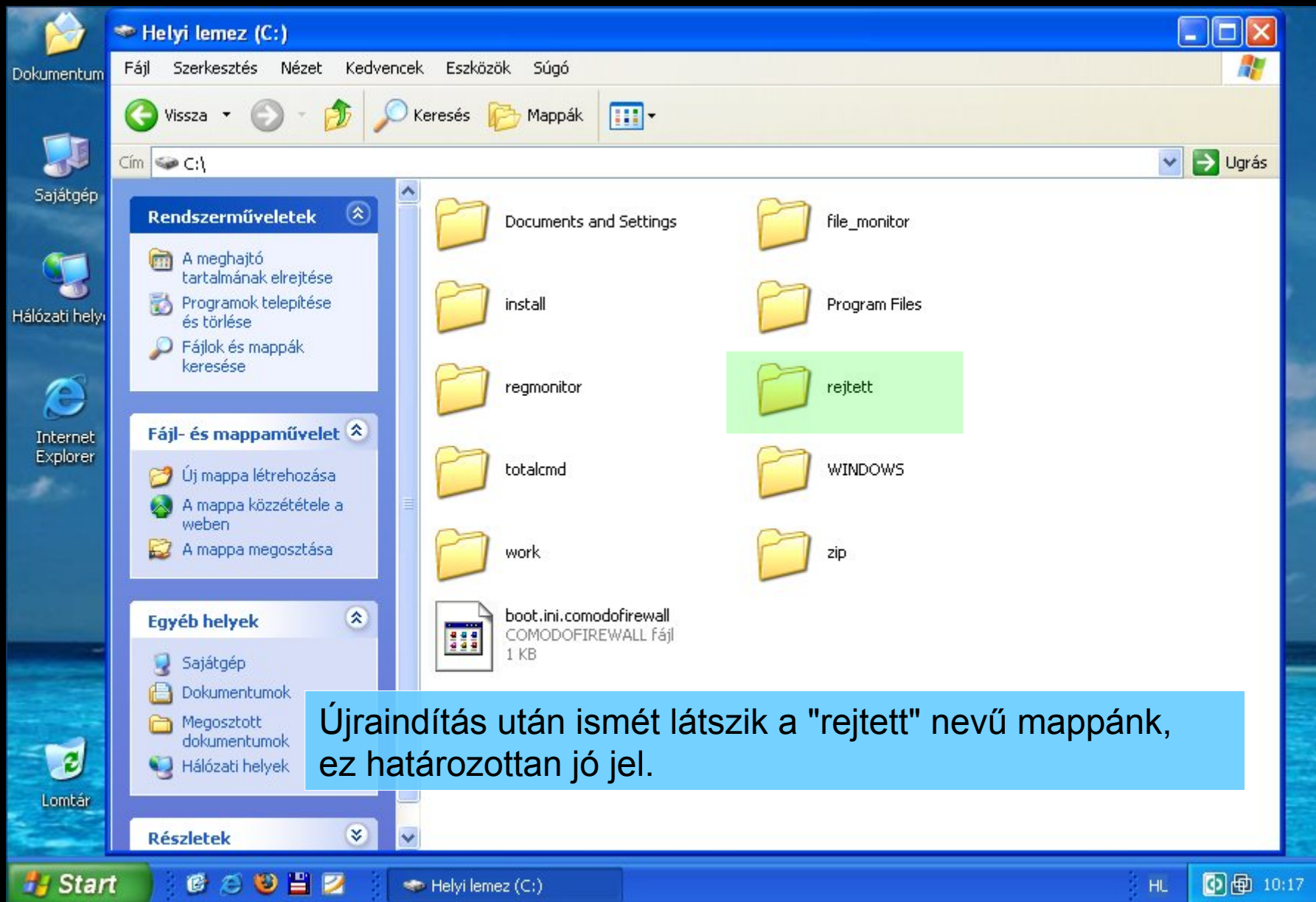
Kijelentkezés...



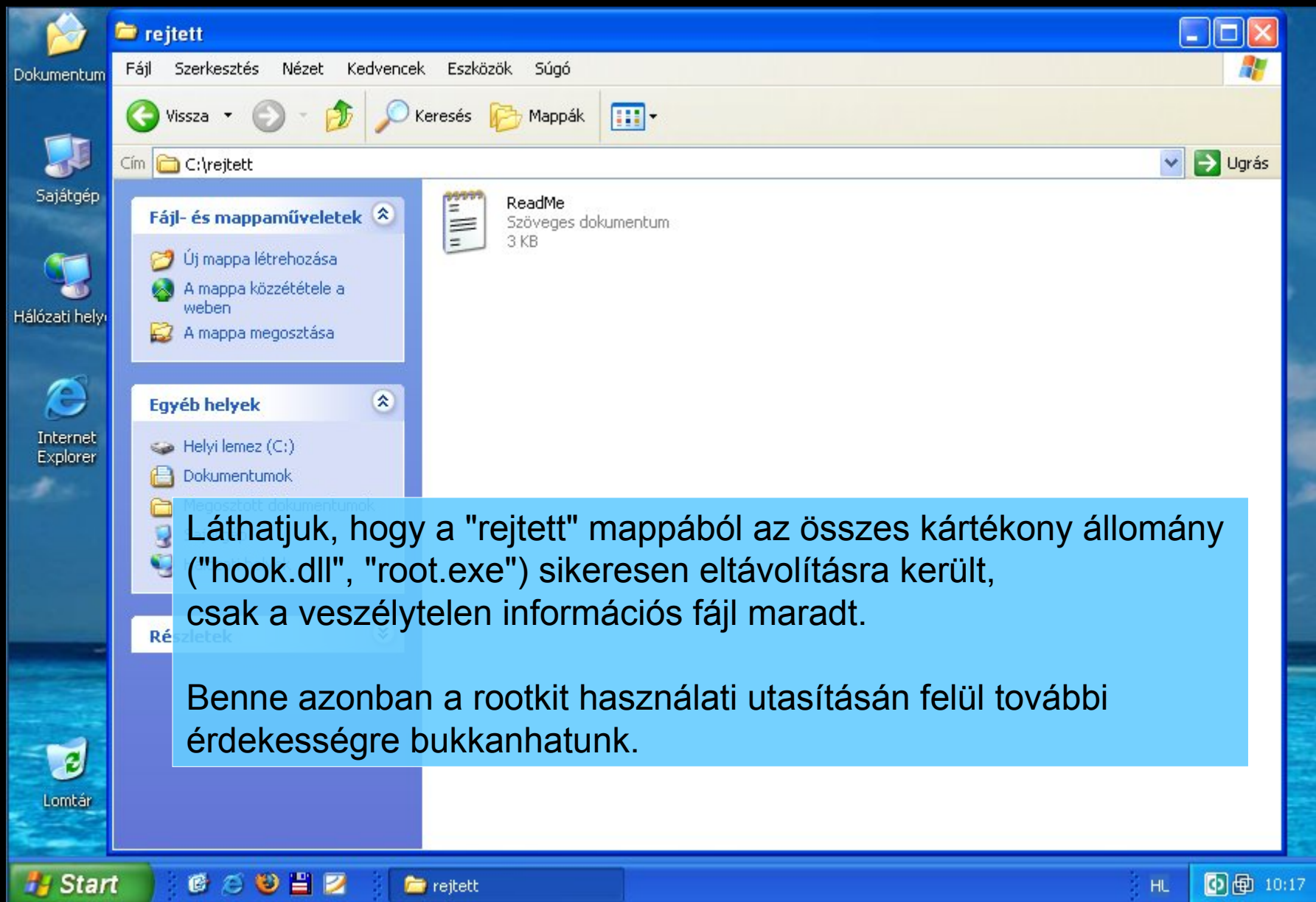
Copyright © Microsoft Corporation

Microsoft

Üdvözöljük

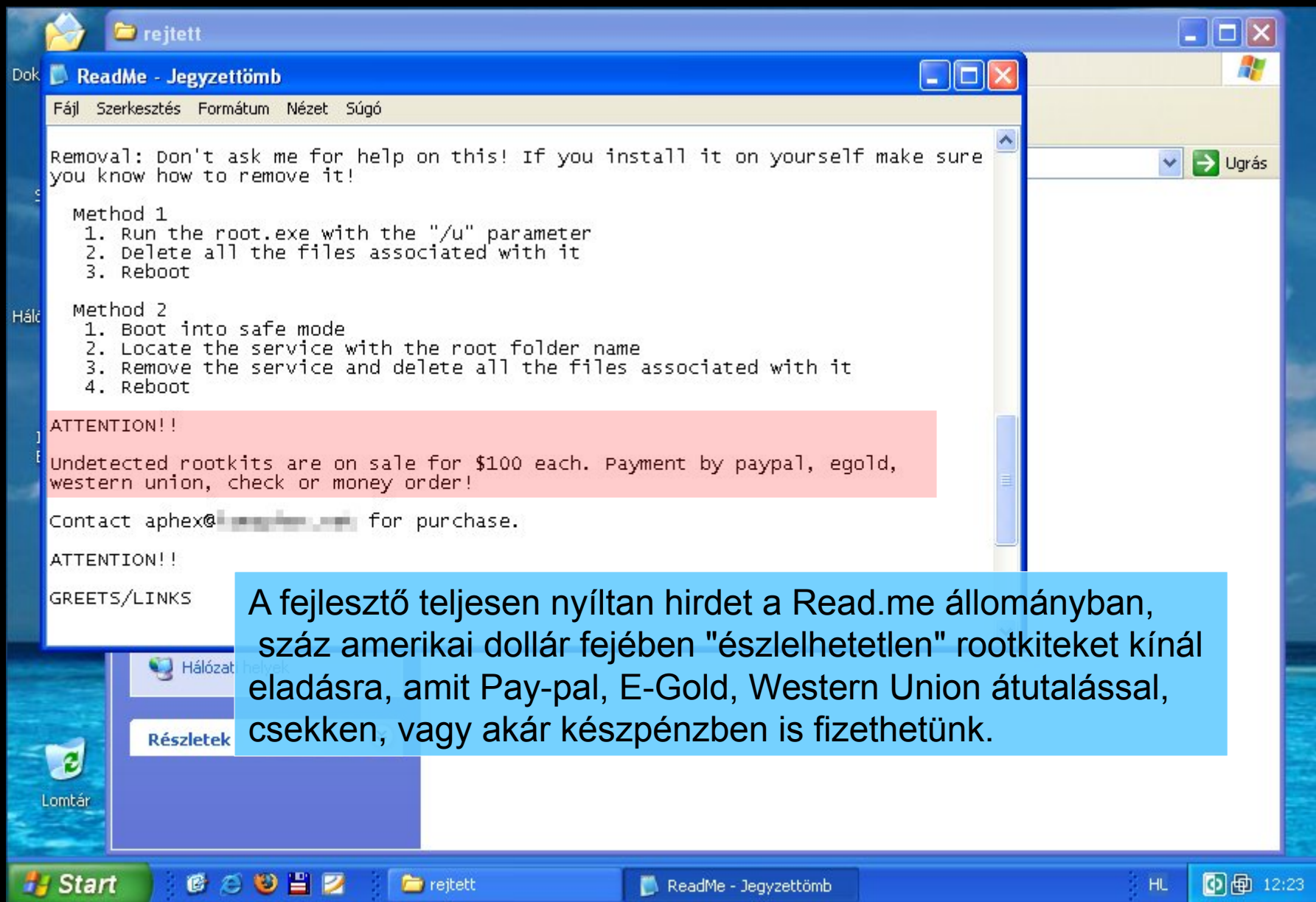


Újraindítás után ismét látszik a "rejtett" nevű mappánk, ez határozottan jó jel.



Láthatjuk, hogy a "rejtett" mappából az összes kártékony állomány ("hook.dll", "root.exe") sikeresen eltávolításra került, csak a veszélytelen információs fájl maradt.

Benne azonban a rootkit használati utasításán felül további érdekességre bukkanhatunk.



A fejlesztő teljesen nyíltan hirdet a Read.me állományban, száz amerikai dollár fejében "észlelhetetlen" rootkiteket kínál eladásra, amit Pay-pal, E-Gold, Western Union átutalással, csekken, vagy akár készpénzben is fizethetünk.

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.virustotal.com/vt/en/resultadof?bd3431befc5c89a3903a134e418fc444

Getting Started Latest Headlines

Services

VIRUSTOTAL

A telepített rootkit komponenseit megvizsgáltattuk a www.virustotal.com weboldalon is.

A futtatáskor keletkezett "hook.dll" esetében jól láthatóan a legtöbb vírusvédelmi eszköz kimutatta a fertőzést.

File "hook.dll" received on 03.01.2007 at 11:41:00 (CET) is being scanned by VirusTotal in this moment. Results will be shown as they're generated. **STATUS: SCANNING**

Antivirus	Version	Update	Result
AntiVir	7.3.1.38	03.01.2007	TR/Hider.C
Authentium	4.93.8	02.28.2007	no virus found
Avast	4.7.936.0	02.28.2007	Win32:Delf-AFL
AVG	7.5.0.447	02.28.2007	no virus found
BitDefender	7.2	03.01.2007	no virus found
CAT-QuickHeal	9.00	02.28.2007	Trojan.Hider.c
ClamAV	devel-20060426	03.01.2007	no virus found
DrWeb	4.33	03.01.2007	Trojan.AFX
eSafe	7.0.14.0	02.28.2007	no virus found
eTrust-Vet	30.6.3444	03.01.2007	Win32/Afrootix.G
Ewido	4.0	03.01.2007	Trojan.Hider.g
FileAdvisor	1	03.01.2007	no virus found
Fortinet	2.85.0.0	03.01.2007	no virus found
F-Prot	4.3.1.45	02.28.2007	no virus found
F-Secure	6.70.13030.0	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Ikarus	T3.1.1.3	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c

Done

Start

..... VirusTotal - ...

HL

11:42

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.virustotal.com/vt/en/resultadof?bd3431befc5c89a3903a134e418fc444

Getting Started Latest Headlines

NETCRAFT Services Risk Rating Since: Apr 2003 Rank: 5065 Site Report [US] Everyones Internet

eTrust-Vet	30.6.3444	03.01.2007	Win32/Afrootix.G
Ewido	4.0	03.01.2007	Trojan.Hider.g
FileAdvisor	1	03.01.2007	no virus found
Fortinet	2.85.0.0	03.01.2007	no virus found
F-Prot	4.3.1.45	02.28.2007	no virus found
F-Secure	6.70.13030.0	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Ikarus	T3.1.1.3	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Kaspersky	4.0.2.24	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
McAfee	4973	02.28.2007	AFXrootkit.gen.b
Microsoft	1.2204	03.01.2007	Trojan:Win32/Hider.D
NOD32v2	2085	02.28.2007	Win32/Hider.C
Norman	5.80.02	03.01.2007	W32/Hider.F
Panda	9.0.0.4	02.28.2007	Rootkit/Hider.D
Prevx1	V2	03.01.2007	no virus found
Sophos	4.14.0	03.01.2007	Troj/AFXroot-H
Sunbelt	2.2.907.0	03.01.2007	no virus found

Additional Information

File size: 34816 bytes

MD5: 0e5b3c6d78297b0fa0e78da1550e5e7a

SHA1: 14d9b6510c50c17760d7b80c3ca96dafa330f3cd

VirusTotal is a free service offered by [Hispacec Sistemas](#). There are no guarantees about the availability and continuity of this service. Although the detection rate afforded by the use of multiple antivirus engines is far superior to that offered by just one product, these results DO NOT guarantee the harmlessness of a file. Currently, there is not any solution that offers a 100% effectiveness rate for detecting viruses and malware.

Done

Start

..... VirusTotal - ...

HL

11:43

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.virustotal.com/vt/en/resultadof?87665b8d93f8265caf8c2dea8f4d9415

Getting Started Latest Headlines

NETCRAFT Services Risk Rating Since: Apr 2003 Rank: 5065 Site Report [US] Everyones Internet

VIRUSTOTAL Distribute SSL Select file Browse... Send

News Statistics VirusTotal

Ez maga az AFX főprogramja.

Complete scanning result of "root.exe", received in VirusTotal at 03.01.2007, 11:44:25 (CET). STATUS: FINISHED

Antivirus	Version	Update	Result
AntiVir	7.3.1.38	03.01.2007	TR/Hider.C
Authentium	4.93.8	02.28.2007	W32/AFXrootkit.D
Avast	4.7.936.0	02.28.2007	Win32:Hider
AVG	7.5.0.447	02.28.2007	Generic.FI
BitDefender	7.2	03.01.2007	Trojan.Hider.C
CAT-QuickHeal	9.00	02.28.2007	Trojan.Hider.c
ClamAV	devel-20060426	03.01.2007	no virus found
DrWeb	4.33	03.01.2007	Trojan.AFX
eSafe	7.0.14.0	02.28.2007	Win32.Hider.c
eTrust-Vet	30.6.3444	03.01.2007	Win32/Afrootix.G
Ewido	4.0	03.01.2007	Trojan.Hider.c
FileAdvisor	1	03.01.2007	High threat detected
Fortinet	2.85.0.0	03.01.2007	W32/Hider.C!tr
F-Prot	4.3.1.45	02.28.2007	W32/AFXrootkit.D
F-Secure	6.70.13030.0	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Ikarus	T3.1.1.3	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c

Done

Start VirusTotal - ... HL 11:48

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.virustotal.com/vt/en/resultadof?87665b8d93f8265caf8c2dea8f4d9415

Getting Started

A NOD32 mindkét rootkit komponenst egységesen "Win32/Hider.C" néven ismeri fel.

Complete scanning result of "root.exe", received in VirusTotal at 03.01.2007, 11:44:25 (CET). STATUS: FINISHED

Antivirus	Version	Update	Result
AntiVir	7.3.1.38	03.01.2007	TR/Hider.C
Authentium	4.93.8	02.28.2007	W32/AFXrootkit.D
Avast	4.7.936.0	02.28.2007	Win32:Hider
AVG	7.5.0.447	02.28.2007	Generic.FI
BitDefender	7.2	03.01.2007	Trojan.Hider.C
CAT-QuickHeal	9.00	02.28.2007	Trojan.Hider.c
ClamAV	devel-20060426	03.01.2007	no virus found
DrWeb	4.33	03.01.2007	Trojan.AFX
eSafe	7.0.14.0	02.28.2007	Win32.Hider.c
eTrust-Vet	30.6.3444	03.01.2007	Win32/Afrootix.G
Ewido	4.0	03.01.2007	Trojan.Hider.c
FileAdvisor	1	03.01.2007	High threat detected
Fortinet	2.85.0.0	03.01.2007	W32/Hider.C!tr
F-Prot	4.3.1.45	02.28.2007	W32/AFXrootkit.D
F-Secure	6.70.13030.0	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Ikarus	T3.1.1.3	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Kaspersky	4.0.2.24	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
McAfee	4973	02.28.2007	AFXrootkit
Microsoft	1.2204	03.01.2007	Trojan:Win32/Hider.C
NOD32v2	2085	02.28.2007	Win32/Hider.C
Norman	5.80.02	03.01.2007	W32/Hider.H
Panda	9.0.0.4	02.28.2007	Rootkit/Hider.D
Prevx1	V2	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c

Done

Start

..... VirusTotal - ...

HL

11:48

..... VirusTotal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.virustotal.com/vt/en/resultadof?87665b8d93f8265caf8c2dea8f4d9415

Getting Started Latest Headlines

NETCRAFT Services Risk Rating Since: Apr 2003 Rank: 5065 Site Report [US] Everyones Internet

Prevx1	v2	03.01.2007	Trojan.Win32.Hider.c
Sophos	4.14.0	03.01.2007	Troj/AFXroot-H
Sunbelt	2.2.907.0	03.01.2007	Bad Rat
Symantec	10	03.01.2007	Hacktool.Rootkit
TheHacker	6.1.6.067	03.01.2007	Trojan/Hider.c
UNA	1.83	02.28.2007	Trojan.Win32.Hider.1C72
VBA32	3.11.2	02.28.2007	Trojan.Win32.Hider.c
VirusBuster	4.3.19:9	02.28.2007	Trojan.Hider.B

Additional Information

File size: 23644 bytes

MD5: 092cc5ed71dfee729a993f17abcb8afa

SHA1: cd77469e9a7a63e7b5abec3486226665e347169a

Bit9 info: <http://fileadvisor.bit9.com/services/extinfo.aspx?md5=092cc5ed71dfee729a993f17abcb8afa>

Prevx info: <http://fileinfo.prevx.com/fileinfo.asp?PXC=3d94228315>

Sunbelt info: Bad Rat is really a very Bad Rat tool that can cause damage to a remote machine, such as it can flip the screen, can take screenshots, can hide the taskbar, etc.

VirusTotal is a free service offered by Hispasec Sistemas. There are no guarantees about the availability and continuity of the service. We make no warranty for detecting viruses and malware.

Home Contactar En Español

www.virustotal.com :: Hispasec Sistemas 2004-07 :: e-mail: info@virustotal.com

Done

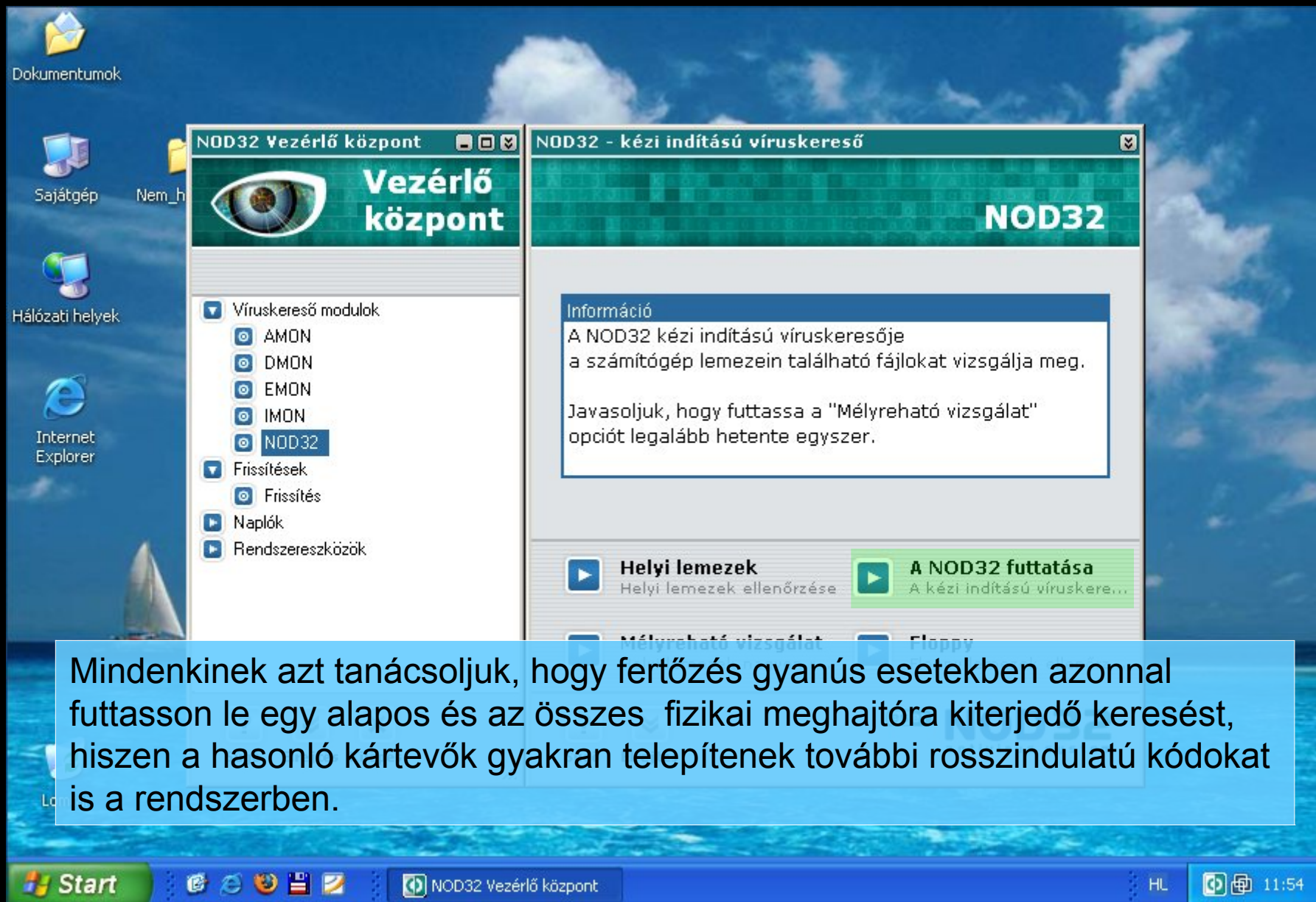
Start

..... VirusTotal - ...

HL

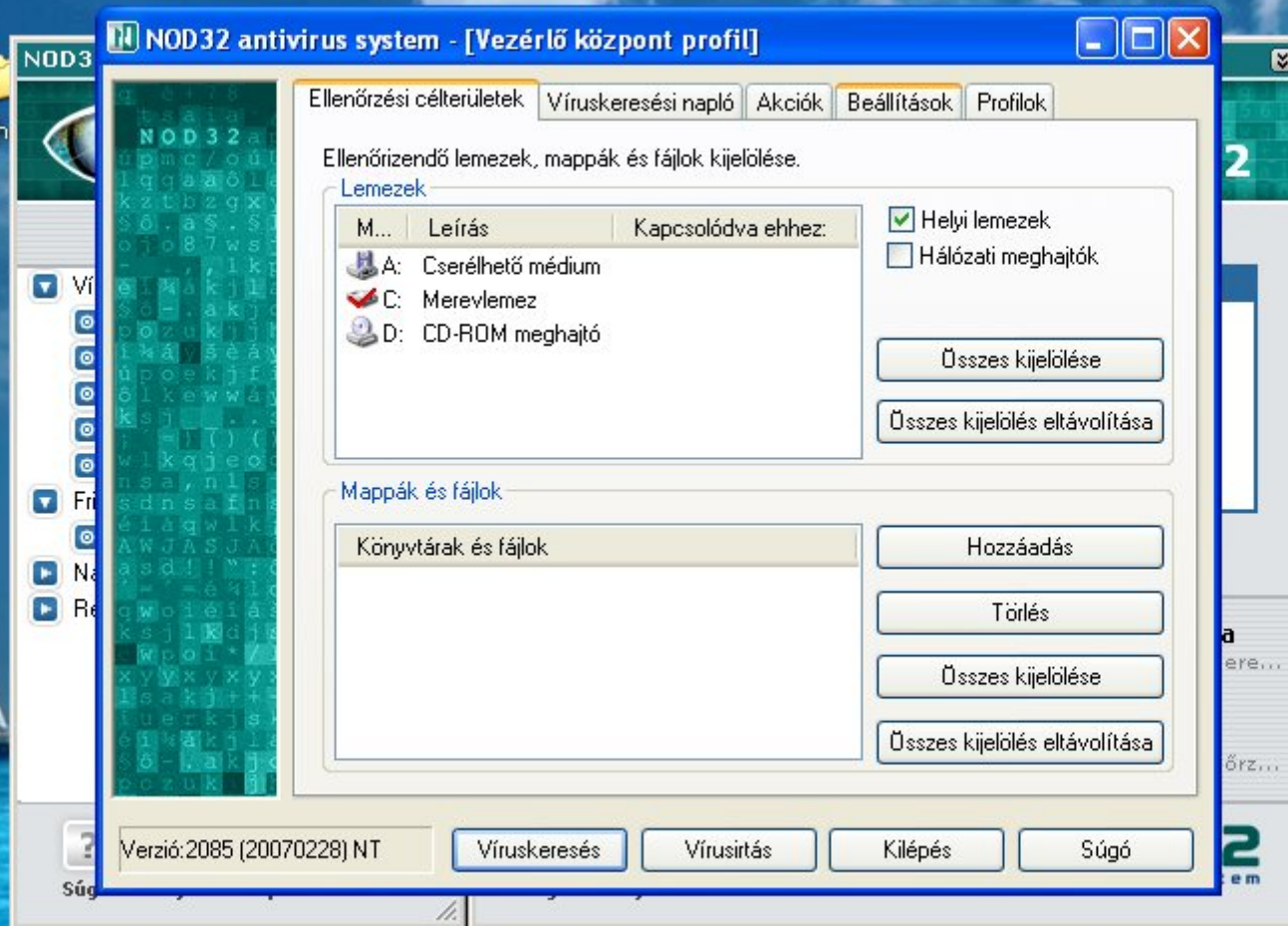
11:48

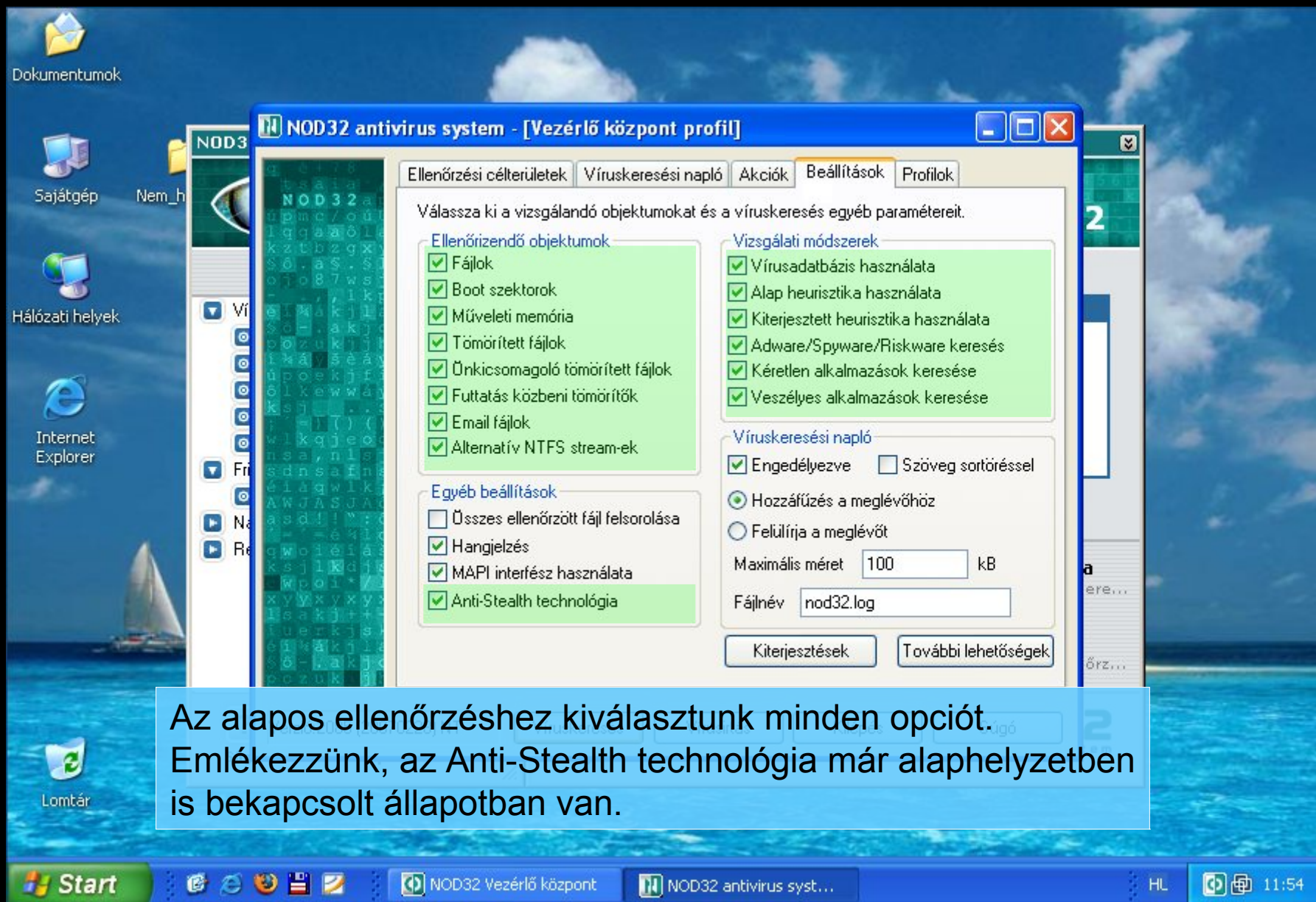
A Sunbelt leírása arról tájékoztat minket, hogy ezzel a kártevővel a távolból irányíthatják, manipulálhatják a megfertőzött gépünket.



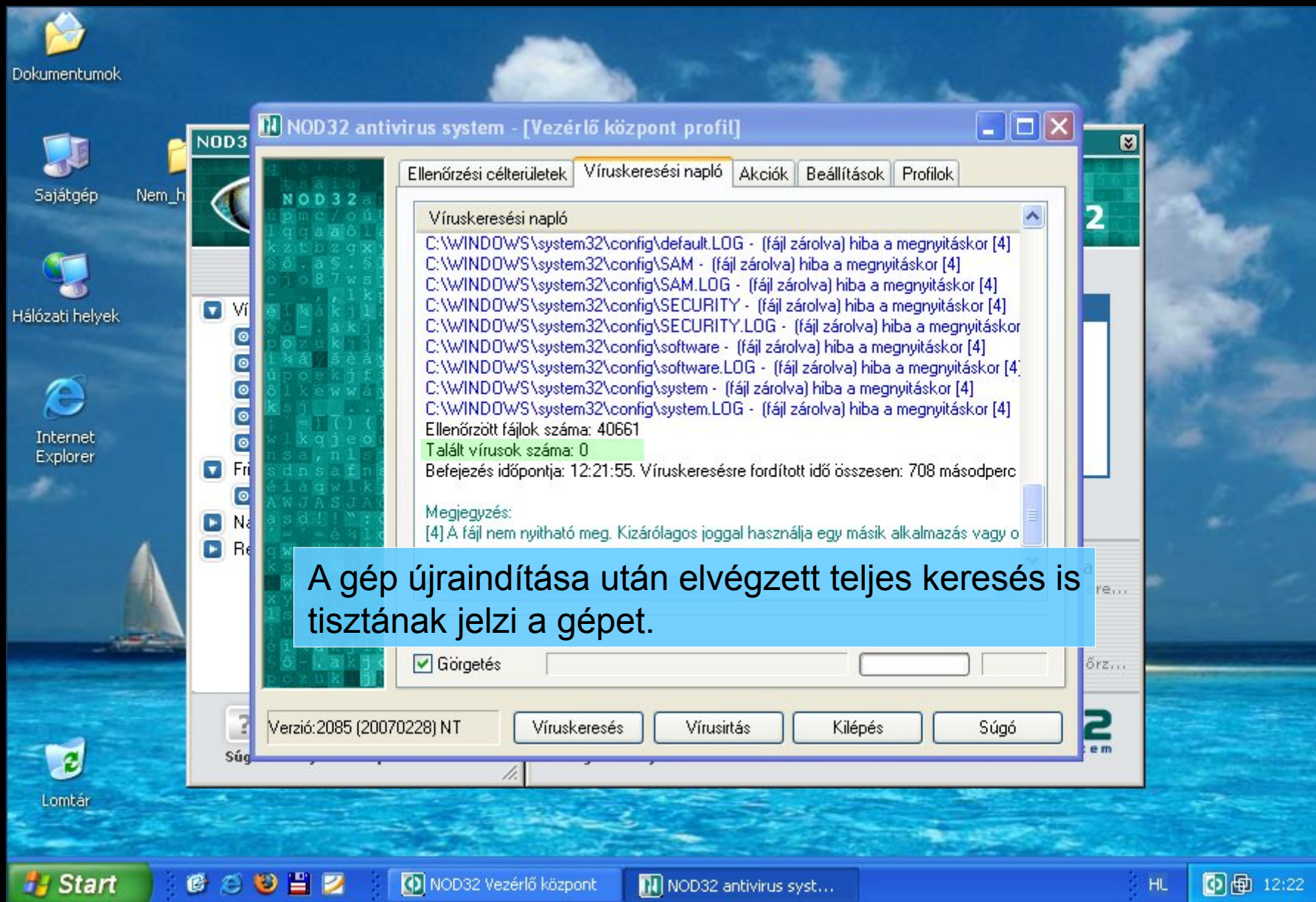
Mindenkinek azt tanácsoljuk, hogy fertőzés gyanús esetekben azonnal futtasson le egy alapos és az összes fizikai meghajtóra kiterjedő keresést, hiszen a hasonló kártevők gyakran telepítenek további rosszindulatú kódokat is a rendszerben.

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.

Ellenőrzési célterületek **Víruskeresési napló** Akciók Beállítások Profilok

Víruskeresési napló

C:\WINDOWS\system32\config\default.LOG - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\SAM - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\SAM.LOG - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\SECURITY - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\SECURITY.LOG - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\software - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\software.LOG - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\system - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]
C:\WINDOWS\system32\config\system.LOG - (fájl zárolva) hiba a megnyitáskor [4]

Ellenőrzött fájlok száma: 40661

Talált vírusok száma: 0

Befejezés időpontja: 12:21:55. Víruskeresésre fordított idő összesen: 708 másodperc

Megjegyzés:

[4] A fájl nem nyitható meg. Kizárólagos joggal használja egy másik alkalmazás vagy o

☒ Görgetés

Versió:2085 (20070228) NT

Víruskeresés

Vírusirtás

Kilépés

Súgó

Start

NOD32 Vezérlő központ

NOD32 antivirus syst...

HL

12:22

Dokumentumok

Sajátgép

Nem_h

Hálózati helyek

Internet Explorer



Lomtár

NOD32 Vezérlő központ

**Vezérlő központ**

- Víruskereső modulok
 - AMON
 - DMON
 - EMON
 - IMON
 - NOD32
- Frissítések
 - Frissítés
- Naplók
- Rendszereszközök
 - Karantén
 - Feladatütemező
 - Információ**
 - Beállítások

Súgó

Elrejtés

Kilépés

Információ

Információ

Rendszerinformáció

NOD32 antivirus system információ

Vírusdefiníciós adatbázis verziószám:	2085 (20070228)
Dátum:	2007. február 28.
Vírusdefiníciós adatbázis build:	9155

Információ a víruskereső további részéről

Kiterjesztett heurisztikus modul verzió:	1.054 (20070228)
Kiterjesztett heurisztikus modul build:	1147
Internetes szűrő verziószáma:	1.001 (20031104)
Internetes szűrő build:	1012
Tömörített fájl ellenőrzési modul verzió:	1.052 (20070115)
Tömörített fájl ellenőrzési modul build:	1179

Másolás a vágólapra

Információk másolása a v...

Súgó

Elrejtés

**NOD32**
antivirus system

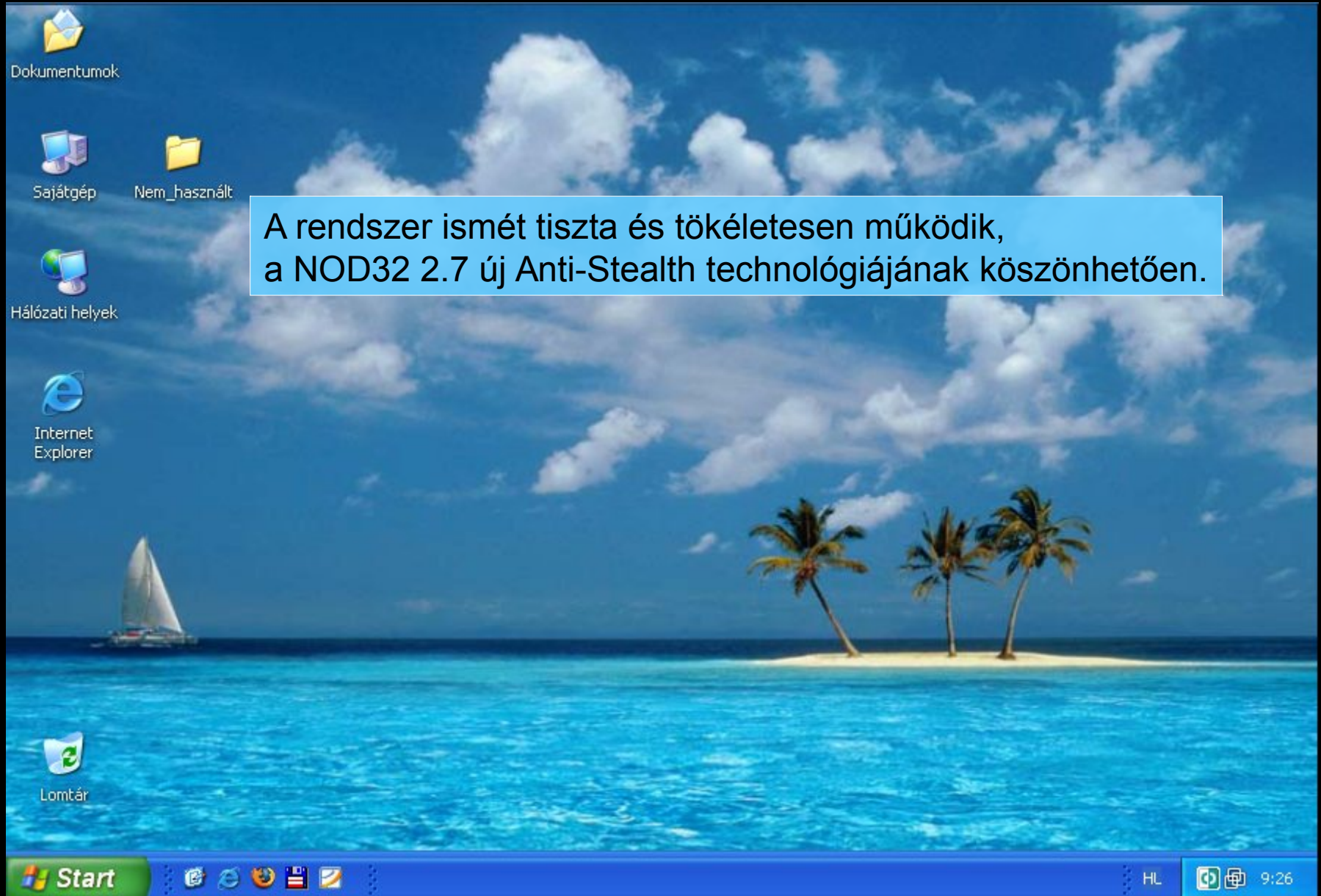
Start



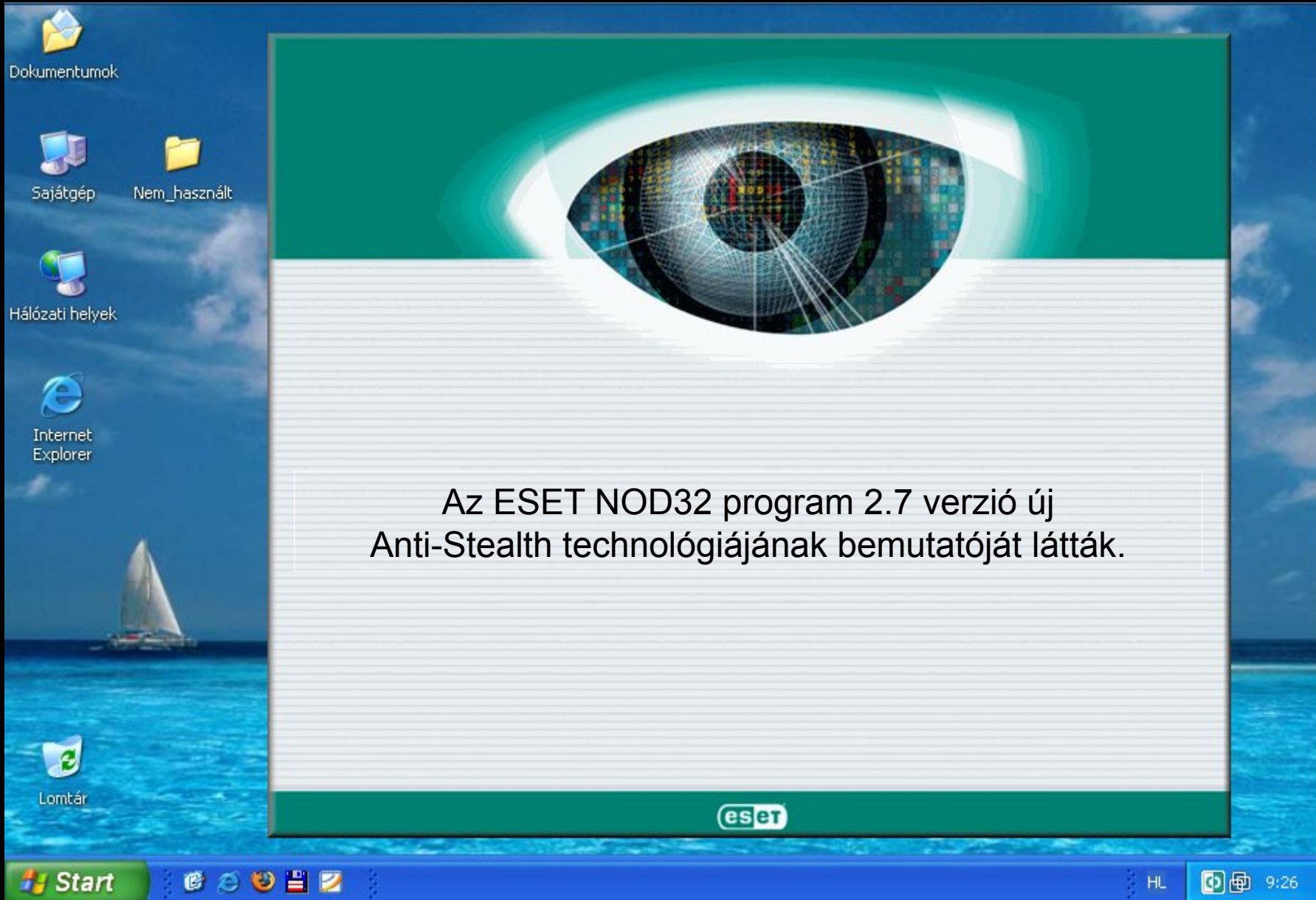
NOD32 Vezérlő központ

HL

12:22



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.



Start

HL

9:26