

F-PROT Professional

Windows 3.1
Windows 95
Windows NT
DOS

Antivirový a bezpečnostní balík softwaru

Příručka pro uživatele

Vítejte!	5
1.1 Co je nového v F-PROTu Professional 3.0?	7
1.2 O této příručce	8
1.3 F-PROT rychlý start.....	9
1.4 Technická podpora.....	15
 2 Použití F-PROTu Professional	 17
2.1 Rezidentní ochrana pomocí F-PROT Gatekeeperu.....	18
2.2 Použití nástrojové lišty a seznamu úkolů	21
2.3 Práce se scannovacími úkoly.....	23
2.4 Nastavení preferencí F-PROTu.....	35
2.5 Modifikace nástrojové lišty.....	42
2.6 Síťové funkce.....	47
2.7 Menu	50
2.8 Co dělat v případě nalezení viru.....	54
 3 Správa F-PROTu Professional	 61
3.1 Přehled správy F-PROTu Professional.....	62
3.2 Síťová instalace.....	64
3.3 Řízení systému	67
3.4 Úprava uživatelského rozhraní.....	70
3.5 Distribuce instalací F-PROTu	74
3.6 Distribuce aktualizací.....	83
3.7 Distribuce úkolů	84
3.8 Sběr reportů a infikovaných úkolů	86
3.9 Práce se zprávami	90
3.10 Menu Administrace	93
 4 Dodatek A: Struktura F-PROTu Professional	 95
 5 Dodatek B: Nastavení Autoinstu	 105
5.1 Použití programu Autoinst	106
5.2 Sekce konfiguračních souborů	108
5.3 Speciální požadavky pro 32-bitové platformy.....	117
 6 Dodatek C: F-PROT Professional pro DOS	 119
6.1 Instalace F-PROTu Professional pro DOS	120
6.2 Použití DOSovského F-PROT v interaktivním módu	121

Všechna jména produktů, zmiňovaná v tomto dokumentu, jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky svých vlastníků. Společnost Data Fellows Ltd. nemá žádné vlastnické zájmy na těchto značkách a jménech. Ačkoliv společnost Data Fellows Ltd. vynaloží veškeré úsilí k zajištění přesnosti informací uvedených v tomto dokumentu, není zodpovědná za jakékoliv chyby nebo opomenutí faktů zde uvedených. Společnost Data Fellows Ltd. si rezervuje právo modifikovat specifikace citované v tomto dokumentu bez předchozího upozornění.

Společnosti, jména a data použítá jako příklady v tomto dokumentu, jsou fiktivní, není-li uvedeno jinak. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována ani přenášena v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv prostředky, elektronickými nebo mechanickými, za jakýmkoliv účelem, bez předchozího výslovného písemného povolení společnosti Data Fellows Ltd.

Copyright © 1995-1997 Data Fellows Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Technická podpora: <http://www.DataFellows.com/f-prot/support/>

Váš lokální kontakt: f-prot@aec.cz

Data Fellows přímo: Anti-Virus-Support@DataFellows.com

Viz "technická podpora" na straně 15, kde naleznete více informací o volbách technické podpory.

1 Vítejte!

F-PROT
PROFESSIONAL



Vítáme Vás při používání produktu F-PROT Professional pro Windows společnosti Data Fellows. Je snadné používat tento antivirový balík, který bude chránit Váš počítač před virovými infekcemi a dá klid Vaší mysli, protože budete vědět, že máte svá cenná data v bezpečí.

Při vývoji F-PROT produktů klademe důraz na následující skutečnosti:

- centralizovaná správa a údržba
- přehlednost pro koncového uživatele
- ochrana v reálném čase
- široká podpora pro různé operační systémy a hardwarové platformy
- chápání antivirových prostředků jako nedílné součásti bezpečnostního řešení

Podle našeho názoru je poskytnutí antivirového řešení víc než jen softwarový produkt. Vybudovali jsme síť našich globálních partnerů na základě jejich technické kompetence, nikoliv jen na základě logistických schopností. Beze všech pochybností jsme schopni poskytnout to nejlepší globální řešení s podporou pro řadu lokálních jazyků a s lokální technickou podporou expertů v dané zemi.

Věříme, že je to pouze funkční antivirová architektura, která musí stát v pozadí antivirového řešení v reálném čase, a tato musí být automaticky rozšířena po celé organizaci a řízena mechanismy výkonné standardní průmyslové sítě.

F-PROT Professional pro Windows pokrývá nejčastěji používané operační systémy; Windows 3.X, Windows 95, Windows NT a DOS. Tak, jak je vysvětleno v "F-PROT Professional Product Architecture" (dostupná na adrese www.DataFellows.com), F-PROT Vám poskytuje konzistentní sadu funkcí pro každou z platform:

- ochrana v reálném čase – Gatekeeper
- scannování na požádání
- funkce systémového a síťového řízení
- další utility jako např. pro obnovu havarovaného disku

Počítačové viry představují jednu z nejnebezpečnějších hrozeb proti bezpečnosti informací na osobním počítači a pracovních stanicích. Počet virů se zvětšil z několika kusů ještě před pár lety na tisíce v současnosti. Zatímco některé viry jsou koncipovány jako neškodné žerty, jiné jsou naprogramovány tak, aby ničily data - a ty představují skutečnou hrozbu.

Počítačový virus je parazitní program schopný nezávislé replikace sebe sama. Viry se připojují k jiným programům, boot sektorům pevných disků nebo disket anebo k aplikačním makro dokumentovým souborům. Všechny viry jsou škodlivé, ať už obsahují instrukce k záměrnému zničení dat, zpomalují systém nebo způsobují jiný typ poškození, a nebo jen jednoduše zaplňují diskový prostor a činí systém méně spolehlivým.

Mnozí antiviroví experti doporučují jako způsob odstranění viru z disku smazání infikovaných programů a jejich nové nainstalování z originálních, proti zápisu chráněných setup disků nebo jejich obnovení z nedávných, čistých záložních kopií. Taková radikální dezinfekce není nutně praktická. Jestliže virus je boot sektorovým infektozem, nejsou zde žádné soubory, které byste mohli znovu nainstalovat; jestliže se jedná o makro virus, riskujete ztrátu obsahu dokumentů, kde byla makra uložena. I u normálních programových virů může být dezinfekce pomocí původních setup disků nebo záložních kopií únavná vzhledem k velkému množství souborů, které budou muset být znovu nainstalovány.

F-PROT zahrnuje komplexní dezinfekční funkce, které Vám usnadní případnou obnovu po virovém útoku. Dezinfekce pracuje tak, že nalezne virový kód v infikovaných programech, dokumentech nebo boot sektorech a odstraní tento kód. Systém je obnoven do původního, čistého stavu.

F-PROT Vám pomůže vyhnout se riziku virové infekce. Ale pokud již ve svém systému naleznete nějaký virus, tento účinný antivirový nástroj jej odstraní a zabrání ztrátě dat.

1.1 Co je nového v F-PROTu Professional 3.0?

- Technologie scanneru v reálném čase F-PROT Gatekeeperu je nyní k dispozici také pro pracovní stanice a serverové systémy Windows NT, stejně jako pro prostředí Windows 3.x a Windows 95, a to včetně podpory automatické aktualizace.
- Data Fellows Web Club umožňuje internetová spojení k nejnovějším informacím přímo z F-PROTu, včetně velké knihovny technických informací pro správce a včetně stále aktualizovaných popisů virů, aktualizací a podpory pro koncové uživatele.
- Průvodce rychlou instalací (Wizard) činí automatickou instalaci snazší a umožňuje tak správci vytvořit automatickou síťovou instalaci a aktualizovat program přímo z menu Administrační mód.
- Velmi rychlé scannování je podporováno i pro ZIP a jiné zkomprimované souborové archívy.
- Nové nástrojové tipy (krátké nápovědy) pomáhají novému uživateli v orientaci v rozhraní F-PROTu Professional.
- Nová služba F-PROT Anti-Virus automaticky řídí aktualizace na Windows NT, i když nikdo právě nepoužívá počítač.
- Podpora získaná stlačením pravého tlačítka myši pro Windows 95 a Windows NT Explorer umožňuje přímé virové scannování.
- Instalace a aktualizace jsou podporovány pod Microsoft Systems Management Server (SMS) ve Windows sítích.
- Funkce automatických zpráv a hlášení je posílena podporou Simple Network Management Protocol (SNMP), který je standardem v oblasti průmyslu.
- Komplexní F-PROT sbírka virových popisů je k dispozici online přímo z okna reportu.
- Nové uživatelské rozhraní kompatibilní s Windows 95 má čerstvý vzhled a zcela eliminuje jakékoliv zmatky nových uživatelů a usnadňuje použití.
- Byla zdokonalena multijazyková podpora, jména úkolů a tlačítek odrážejí změny v jednotlivých jazycích.

1.2 O této příručce

Tato příručka popisuje F-PROT Professional pro Windows 3.1, Windows 95 a Windows NT. Popisuje systémy F-PROT Professional pro Windows obecně a zmiňuje se o specifikách jednotlivých operačních systémů pouze tam, kde je to nutné.

Tato příručka je rozložena do sekcí, které jsou níže popsány, a postupují od obecného přehledu o F-PROTu Professional k praktickým pokynům. Finální sekce jsou zamýšleny především pro správce a zkušené uživatele, neboť zde naleznete i informace o instalaci a příručku pro F-PROT Professional pro DOS.

- **Vítejte!** Tato část zahrnuje snadno čitelný rychlý úvodní průvodce, který vám umožní ihned nainstalovat F-PROT a začít s ním pracovat, dále zde naleznete informace o kontaktu na naši technickou podporu pro případ, že máte nějaké otázky.
- **Použití F-Protu Professional** Vám poskytne průvodce, který Vás provede celým systémem F-PROT Professional a popíše Vám jeho funkce společně s instrukcemi nutnými k jejich použití. Jsou zde také vyjmenovány příznaky možné infekce a pokyny k dezinfekci viru pod různými operačními systémy. Nejprve zde naleznete seznamy těchto funkcí a poté příklady, jak jich konkrétně využít pro ochranu Vašeho systému a Vašich dat. Tato část Vám umožní využít všech předností systému F-PROT.
- **Správa F-Protu Professional** popisuje správní (administrátorské) úkoly a k tomu účelu dostupné nástroje. Obsahuje přehled programů pro správce sítí v síťových prostředích.
- **Dodatek A: Struktura F-Protu Professional** charakterizuje strukturu souborů a adresářů v F-PROTu Professional a jejich konvence pojmenování.
- **Dodatek B: Nastavení Autoinstu** popisuje formát souboru Autoinst.INI, což je konfigurační soubor pro instalační nástroj F-PROT Autoinst autoinst.ini, konfiguračního souboru pro f-prot autoinst instalační nástroj.
- **Dodatek C: F-Prot Professional pro DOS** obsahuje informace o použití F-PROTu Professional pro DOS.
- **INDEX** - seznam užitečných slov a konceptů, speciálně navržený pro nové uživatele.

1.3 F-PROT rychlý start

Tato sekce poskytuje “rychlý kurs”, jak program nainstalovat a uvést do provozu.

☞ **V této části se jakýkoliv odkaz na správce vztahuje jen na ty uživatele, kteří pracují s F-PROTem nainstalovaným se sítovými funkcemi.**

Instalace F-PROTu Professional

Následující kroky Vám pomohou nainstalovat F-PROT. Před tím, než začnete s instalací, uzavřete všechny Windows aplikace.

Vložte do disketové mechaniky F-PROT Professional instalační disketu číslo jedna.

Jestliže provozujete Windows 95 nebo Windows NT 4.x, nacvakněte tlačítko **Start** a najedte na **Nastavení** a nacvakněte ikonu ovládacího panelu. Jakmile jste ve složce ovládacího panelu, dvojitě nacvakněte ikonu Přidat/Odstranit programy, zvolte “Instalovat” a Setup.exe bude automaticky nalezen v jedné z Vašich disketových mechanik. Pokud nebude Setup.exe automaticky nalezen, nacvakněte **Prohledávat** a zvolte místo, kde je soubor Setup.exe uložen. Nacvakněte **Dokončit** a instalace F-PROTu začne. Nebo zvolte volbu **Spustit** z menu **Start** a zadejte cestu a jméno souboru Setup.exe, např. A:\Setup.

V prostředí Windows 3.1 nebo Windows NT 3.x zvolte volbu **Spustit** z menu **Soubor** Správce Programů a zadejte cestu a jméno souboru Setup.exe, např. A:\Setup.exe.



V dialogovém okně “Vítejte v instalaci F-PROTu Professional” se nacházejí volby, ze kterých můžete volit:

- Síťová instalace - Administrátor
- Nesíťová instalace

- Aktualizační instalace
- Ukončit

Síťová instalace - Administrátor

Pokud jste správcem sítě počítačů, nainstalujte si F-PROT na administrátorskou pracovní stanici pomocí volby **Síťová instalace - Administrátor**. Pak proveďte nutné změny nastavení a distribuujte program svým síťovým uživatelům. Více informací k tomuto bodu naleznete na straně 54 v části “distribuce instalací f-protu”.

Nesíťová instalace

Zvolte volbu Nesíťová instalace, jestliže instalujete F-PROT poprvé na počítač, který není připojen k síti.



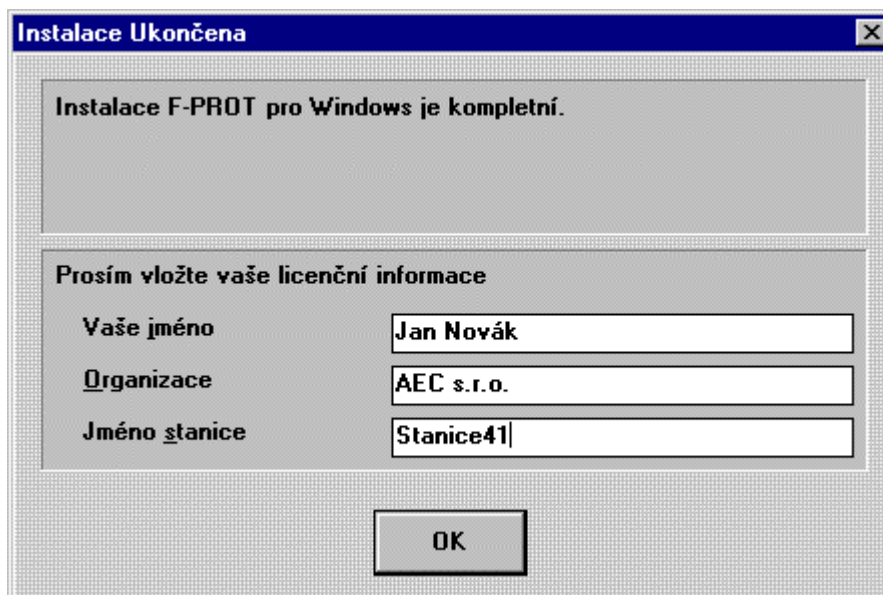
Ujistěte se, že oba boxy **F-PROT Professional** a **F-PROT Gatekeeper** jsou zaškrtnuty, jestliže instalujete oba programy. F-PROT Gatekeeper je program poskytující dynamickou rezidentní ochranu proti virům. Pracuje přehledně na pozadí, a vyhledává viry kdykoliv provedete přístup do nějakého souboru nebo na disketu. Pokud byste chtěli nainstalovat jen jeden z těchto programů, nechte zaškrtnutý jen odpovídající box a nacvaknutím druhý box vypnete.

Pak zadejte jméno adresáře určený pro instalaci F-PROTu. Implicitní adresář určený většinou představuje dobrou volbu. Nacvakněte **Výběr**, pokud chcete hledat žádaný adresář na mechanikách počítače.

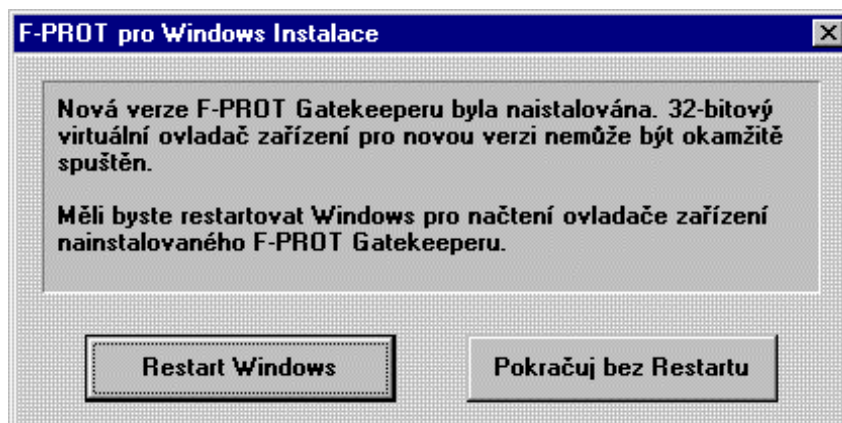
Box **Spustit F-Agent při startu Windows** je implicitně navolen, což způsobí, že F-Agent je automaticky spuštěn společně se startem Windows. F-Agent je nutný pro spuštění plánovaných scannování F-PROTu a může být také použit v případě potřeby pro změnu nastavení F-PROT Gatekeeperu.

Nacvakněte **Start instalace**. Ukončit instalaci můžete zvolením tlačítka **Konec**. Nacvaknutím volby **Zrušit** se vrátíte do předchozí obrazovky.

Když je instalace jinak kompletní, program se Vás zeptá na Vaše jméno, jméno Vaší organizace a jméno Vaší pracovní stanice, která budou využívána ve zprávových souborech k identifikaci.



Poté, co jste požadované informace vyplnili a potvrdili OK, instalace bude dokončena. Pod Windows 3.1, jestliže jste zahrnuli do instalace i F-PROT Gatekeeper, bude zobrazeno dialogové okno s dotazem, zda chcete restartovat svá Windows, aby byl F-PROT Gatekeeper aktivován.



Zvolte si mezi volbami **Restart Windows** a **Pokračuj bez restartu**. Programová složka F-PROTu bude vytvořena společně s ikonami pro F-PROT Professional, F-Agent a již připravenými úkoly. Jestliže bylo zadáno, že F-Agent má být zaveden při startu, program Setup přidá jeho ikonu do složky Po spuštění.

Aktualizační instalace

Zvolte si tuto volbu, jestliže již máte F-PROT nainstalovaný na svém počítači. Tato volba umožní aktualizovat programové soubory F-PROTu při zachování Vašich původních nastavení.

Speciální požadavky pro Windows NT

Pod Windows NT potřebuje program setup administrátorská práva, aby mohl nainstalovat ovladač zařízení F-PROT Gatekeeper do systému. To znamená, že úplně první instalace F-PROTu musí být provedena pod účtem, který má administrátorská práva na pracovní stanici. Účet, který běžně používáte pro svoji práci, může nebo nemusí mít tato práva v závislosti na bezpečnostních nastavení provedených Vaším správcem systému.

F-PROT Professional pro Windows NT obsahuje vestavěnou funkci, která zajišťuje, že aktualizace již nainstalované kopie F-PROTu může být obvykle provedena pomocí běžného účtu, který nemá v systému žádná administrátorská práva.

Prohlédněte si dokumentaci, kterou jste dostali společně s Vaší licencí na Windows NT, a vyhledejte zde informace o těchto přístupových právech.

Vytvoření záchranné diskety

Je vhodné, abyste si vytvořili disketu, která bude obsahovat kopie nejdůležitějších systémových oblastí Vašeho pevného disku, abyste v případě potíží mohli uvést tyto systémové oblasti do původního stavu. Tato disketa Vám také může pomoci při obnově po určitých typech virových infekcí.

Standardní záchranná disketa

Než začnete s tvorbou záchranné diskety, musíte si být absolutně jisti tím, že Váš systém je nezavirovaný. Jinak se virus, který infikoval Váš počítač ještě před instalací F-PROTu, může rozšířit i na záchrannou disketu. Čistotu svého systému můžete prověřit nabootováním počítače z čisté, proti zápisu chráněné, bootovací diskety a spuštěním virové kontroly pomocí F-PROTu.

1. Vypněte počítač.
2. Vložte bootovací disketu do disketové mechaniky a zapněte počítač. Pokud nemáte žádnou bootovací disketu, můžete použít MS-DOS SETUP disketu. Jakmile se spustí program SETUP, ukončete ho dvojnásobným stisknutím klávesy [F3].
3. Jakmile je bootovací proces kompletní, vyjměte bootovací disketu a vložte do mechaniky dezinfekční disketu.
4. Napište příkaz
A:\F-PROT.EXE /HARD
na povelový řádek a stiskněte [ENTER].

Jestliže nebude Váš počítač bootovat z diskety, nastavte mechaniku A: jako bootovací mechaniku v BIOSu svého počítače. Nezapomeňte toto nastavení přepnout zpět po té, co jste nabootovali počítač.

F-PROT kontroluje všechny dostupné pevné disky, stejně jako paměť počítače, a hledá zde viry. Pak dá uživateli zprávu o výsledcích své kontroly. Jakmile zjistíte, že systém je čistý, můžete začít s tvorbou záchranné diskety. Na druhé straně, jestliže program detekoval nějaký virus ve Vašem systému, spusťte F-PROT s následujícími parametry:

```
F-PROT.EXE /HARD /ALL /DISINF
```

a stiskněte [ENTER].

F-PROT odstraní virus a dá Vám krátkou zprávu o výsledku své aktivity.

 **Jestliže se dostanete do problémů, obraťte se na F-PROT Support Center na adrese <http://www.DataFellows.com/f-prot/support>.**

Dále zapište systémové informace na disketu pro případ pozdějšího obnovení. Měli byste uchovávat svoji záchrannou disketu chráněnou proti zápisu po celou dobu a uložit ji na bezpečném místě. Avšak v tuto chvíli musíte ochranu proti zápisu dočasně odstranit, aby mohly na ni mohly být systémové informace zkopírovány. A nebo si můžete zkopírovat soubor F-RESCUE.EXE na jinou floppy disketu a použít tuto disketu jako svoji záchrannou.

Systémové informace můžete zapsat spuštěním programu F-RESCUE. Napište následující příkaz:

```
A:\F-RESCUE
```

a stiskněte [ENTER].

Jakmile je program F-Rescue spuštěn, žádá uživatele, aby zvolil příslušnou funkci:

Máte ve svém systému jednu mechaniku pevného disku.

Zvolte volbu:

- 1) Zálohování systémových informací
- 2) Obnovení systémových informací
- 0) Ukončení

Zvolte volbu 1 a stiskněte [ENTER].

Poté Vás program požádá o popis systému a počítače. Doplníte všechny žádané informace a potvrďte je stisknutím klávesy [ENTER].

Začátek zálohování Vašich systémových informací

Prosím, zadejte informaci, která identifikuje tuto pracovní stanici

Jméno uživatele.....:Demo

Jméno počítače.....:Demo

Potom bude program F-Rescue automaticky kopírovat systémové informace na záchrannou disketu. Jakmile program skončí, budou všechny nutné informace nakopírovány na disketu a můžete ji vyjmout z mechaniky. Záchranná diskety je nyní připravena k použití.

☞ **Nezapomeňte na ochranu proti zápisu této záchranné diskety a uchovávejte ji stále jako disketu chráněnou proti zápisu!**

Windows NT záchranná disketa

Chcete-li vytvořit NT záchrannou disketu, spusťte NT utilitu RDISK (utilita pro opravu disku). Je umístěna v adresáři SYSTEM32 pod vlastním adresářem Windows NT. Při spuštění utility RDISK zvolte volbu "Create Repair disk" a držte se pokynů na obrazovce. Tato disketa může být použita pro obnovu Vašich boot sektorů.

Manuální vytvoření záchranné diskety

Jestliže nemůžete vytvořit záchrannou disketu automaticky, můžete ji vytvořit manuálně podle následujících instrukcí:

Zformátujte čistou disketu jako systémovou. Vložte disketu do mechaniky A:, spusťte MS-DOS prompt a zadejte:

```
format a: /s <enter>
```

Pomocí příkazu COPY zkopírujte následující programy z DOS oblasti svého pevného disku na záchrannou disketu:

```
FDISK.EXE  
SYS.COM
```

U systémů MS-DOS a Windows 3.1 jsou tyto soubory většinou umístěny v C:\DOS. U systému Windows 95 je můžeme nalézt v adresáři C:\WINDOWS\COMMAND.

Scannování (hledání virů)

Ovladač zařízení F-PROT Gatekeeper Vám poskytuje v reálném čase ochranu proti virům při přístupu do souborů. To automaticky chrání Váš počítač před všemi druhy virů, aniž by bylo třeba manuálně zasahovat nebo cokoli nastavovat.

Jako další ochranu můžete spustit F-PROT interaktivní virový scanner a vyhledávat viry na pevných discích, floppy disketách, CD-ROM a síťových discích. Můžete rovněž automatizovat scannování uložením nutných nastavení ve formě úkolu a naplánováním periodického spouštění tohoto úkolu.

Spuštění F-PROTu Professional

Chcete-li spustit F-PROT, dvojitě nacvakněte ikonu F-PROTu v liště úkolů, která je dostupná pod Windows 95 a Windows NT 4.0.



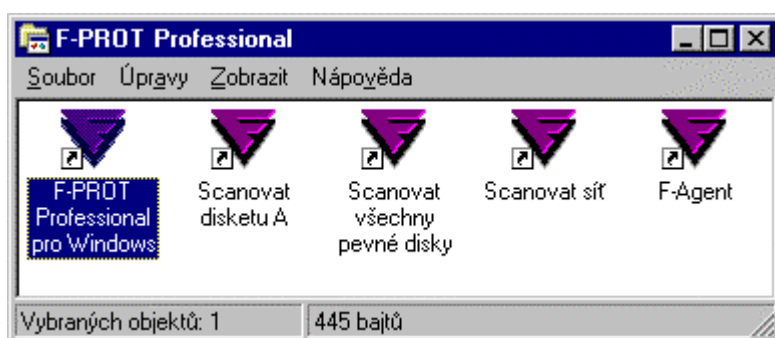
Pokud nepoužíváte program F-Agent, zvolte F-PROT Professional z menu Start.

U Windows 3.1 a NT 3.x nacvakněte ikonu F-Agent na pracovní ploše a zvolte z menu příkaz Spustit F-PROT pro Windows.

O bnovit	
P řesunout	
V elikost	
M inimalizovat	
M aximalizovat	
Z avřít	Alt+F4
P řepnout na...	Ctrl+Esc
S pustit F-PROT pro Windows	
✓ F -PROT G atekeeper...	
O F-Agentu...	



Pokud nepoužíváte program F-Agent, dvojitě nacvakněte ikonu F-PROT v programové skupině F-PROT Professional ve Správci Programů.



F-PROT Professional zahrnuje několik již předem připravených úkolů, které provádějí následující scannování:

- Scanovat disketu A:
- Scanovat všechny pevné disky
- Scanovat síť

Nástrojová lišta F-PROTu obsahuje tlačítka pro spuštění těchto úkolů. Nacvaknutím tlačítka spustíte odpovídající úkol. Umístěte kurzor myši na tlačítko a uvidíte jeho název.



Tyto úkoly mohou být také spouštěny volbou odpovídající ikony z programové skupiny F-PROTu nebo Windows 95 a Windows NT 4.x Start menu.

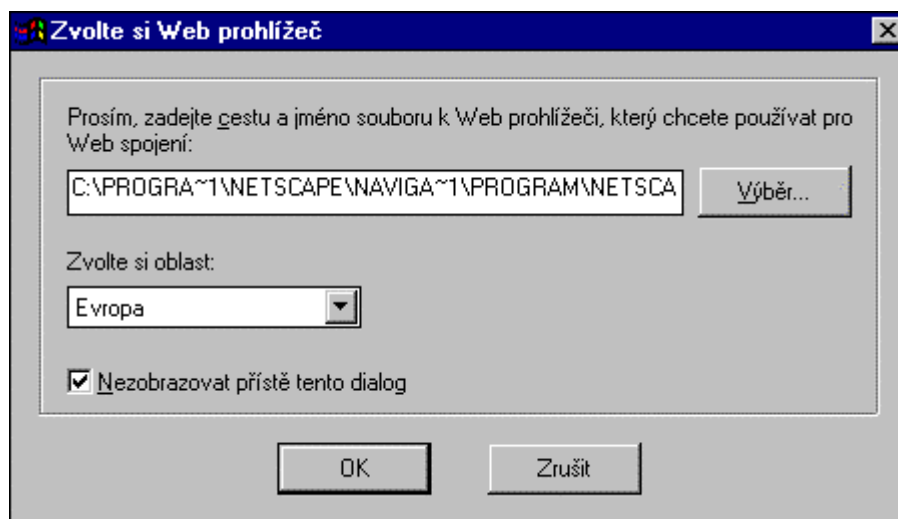
Můžete také provést scannování "uchopením a tažením" (drag&drop) souborů a adresářů do F-PROT okna nebo na ikonu F-PROTu nebo programu F-Agent na pracovní plochu. Takové objekty budou scannovány automaticky.

1.4 Technická podpora

Technická podpora společnosti Data Fellows je k dispozici na World Wide Web, můžete ji získat elektronickou poštou a online přes svůj F-PROT client. Jestliže máte podezření, že Váš počítač je infikován nějakým virem, informace k takové situaci najdete na straně 54 v části "co dělat v případě nalezení viru".

Web klub

F-PROT Professional Web klub poskytuje pomoc uživatelům F-PROTu. Chcete-li vstoupit, zvolte příkaz Web klub z menu Nápověda. Když poprvé použijete tuto volbu, musíte zadat cestu a jméno svého World Wide Web prohlížeče a svou oblast.



Chcete-li se spojit s Web klubem přímo v rámci svého web browseru, připojte se na:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/webclub/>

Pro podporu zkušených uživatelů je na webu k dispozici F-PROT Professional podpůrné centrum:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/support/>

Popisy virů na webu

Společnost Data Fellows udržuje komplexní sbírku informací o virech na svém web serveru. Chcete-li si prohlédnout databázi virových informací, zvolte z menu Nápověda web příkaz Virové popisy. Když poprvé použijete tuto volbu, budete muset zadat cestu a jméno svého WWW prohlížeče a svoji oblast.

Chcete-li se spojit s databází virových informací přímo, připojte se na:

- <http://www.DataFellows.com/vir-info/>

Podpora elektronickou poštou

Pokud online služby na www.DataFellows.com nevyřeší Vaše otázky, kontaktujte technickou podporu společnosti Data Fellows elektronickou poštou.

Zakoupením F-PROT licence dostáváte zdarma technickou podporu emailem. Prosím, kontaktujte dodavatele F-PROTu Professional, u kterého jste zakoupili licenci na F-PROT Professional a žádejte základní technickou podporu na:

- support@aec.cz

Abychom Vám mohli poskytnout co nejlepší pomoc, budeme se Vás ptát na následující informace:

- číslo verze F-PROTu, kterou používáte
- číslo verze Vašeho operačního systému (DOS, Windows)
- informace o Vašem počítači: typ a model, množství a využití paměti, verze BIOSu, typ monitoru
- jaký typ LAN používáte, typ síťového adaptéru, číslo verze síťového operačního systému
- typy, jména a verze ovladačů zařízení používaných ve Vašem počítači (myš, SCSI atd.)
- popis problému: případná chybová hlášení vydaná F-PROTem při problému
- obsah souborů AUTOEXEC.BAT a CONFIG.SYS nebo zpráva vydaná programem MSD (MSD je diagnostický program, který je částí DOSu i Windows)

2 Použití F-PROTu Professional

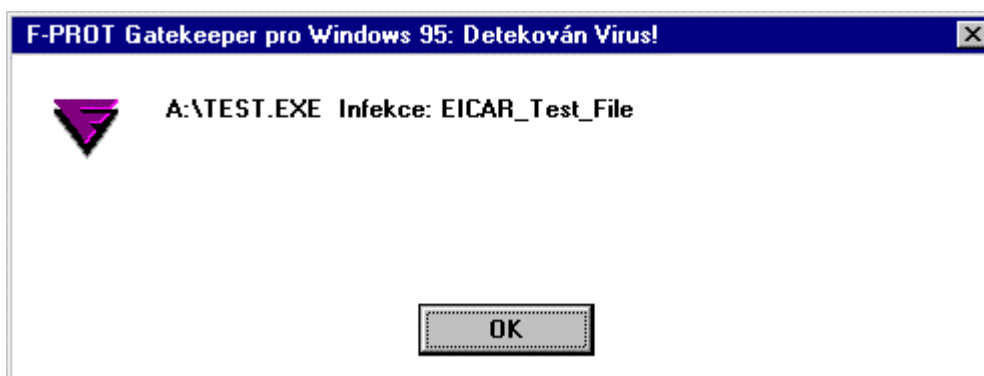
Tato část představuje průvodce po F-PROTu Professional a popisuje jeho funkce společně s instrukcemi k jejich využití. Jsou zde uvedeny i znaky případné infekce a instrukce pro dezinfekci v prostředí různých operačních systémů. Jako první zde naleznete vysvětlené a popsané hlavní funkce a pak Vám bude ukázáno, jak je použít k ochraně svého systému a dat. Tato část Vám také pomůže využít plně všech předností F-PROTu.

2.1 Rezidentní ochrana pomocí F-PROT Gatekeeperu

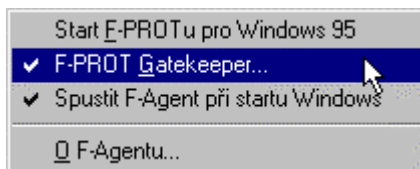
Moduly F-PROT Gatekeeper a F-Agent poskytují rezidentní ochranu před viry, a to na pozadí v okamžiku, kdy jsou otevírány soubory a diskety anebo v pravidelně naplánovaných intervalech.

F-PROT Gatekeeper

F-PROT Gatekeeper pracuje na pozadí, hledá viry, kdykoliv provedete přístup na disketu nebo do souboru. Pokud se pokusíte otevřít, zkopírovat nebo přesunout nějaký infikovaný proveditelný soubor, F-PROT Gatekeeper automaticky zobrazí varování:



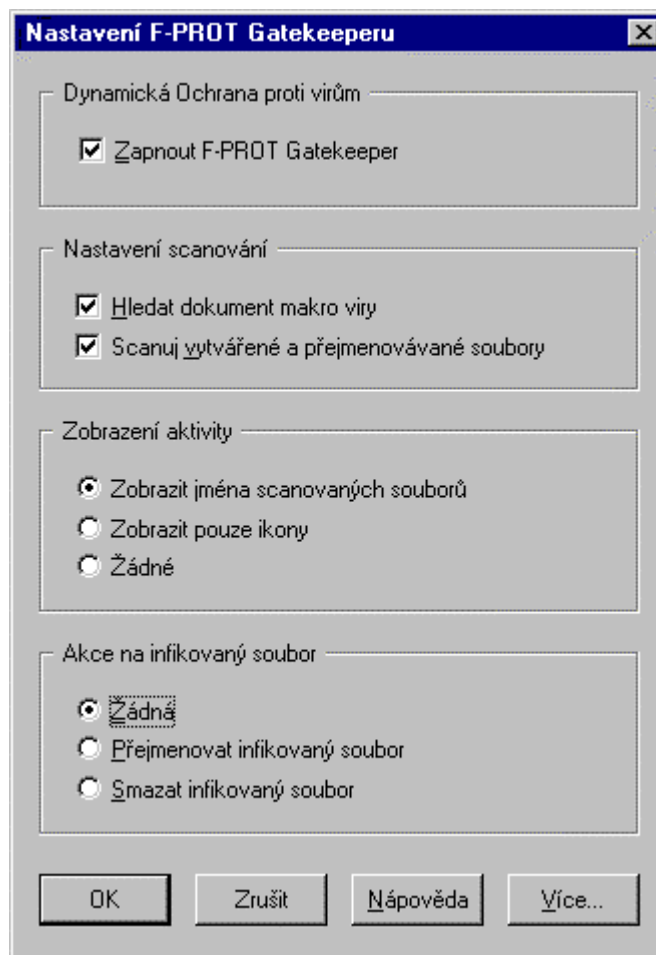
Chcete-li zkontrolovat, zda je F-PROT Gatekeeper aktivní, otevřte menu **F-Agent**. Jestliže je položka **F-PROT Gatekeeper...** v tomto menu zaškrtnutá, pak je Gatekeeper aktivní.



Nacvakněte tento příkaz, jestliže chcete vyřadit F-PROT Gatekeeper z provozu nebo modifikovat jeho nastavení. Tím se otevře dialogový box "**Nastavení F-PROT Gatekeeperu**". Dialogový box pro modifikaci nastavení Gatekeeperu můžete také otevřít použitím preference **Ochrana** F-PROTu Professional.

Nastavení F-PROT Gatekeeperu

Nastavení F-PROT Gatekeeperu můžete změnit otevřením menu F-Agent ve Windows a zvolením příkazu **F-PROT Gatekeeper**. Program potom zobrazí na obrazovku dialogové okno Nastavení F-PROT Gatekeeperu.



V závislosti na své platformě můžete provádět s nastavením F-PROT Gatekeeperu následující:

- Aktivovat nebo vyřadit z provozu F-PROT Gatekeeper.
- Nastavit schopnost F-PROT Gatekeeperu identifikovat viry podle jména. Vypnutí této volby šetří paměť a je užitečné v počítačích, které mají nedostatek paměti.
- Určit, zda uživatel bude nebo nebude muset potvrdit akci programu poté, co byl detekován virus.
- Určit zacházení s infikovanými soubory. Možné volby jsou: přejmenovat soubory, smazat soubory nebo ponechat soubory tak, jak jsou.

Technické informace o F-PROT Gatekeeperu

Funkce F-PROT Gatekeeperu je založena na technologii dynamické ochrany proti virům. Tato technologie využívá ovladač zařízení, který monitoruje softwarová přerušení použitá při otevírání souborů a práci s diskovým rozdělením.

To znamená, že F-PROT Gatekeeper je využit, kdykoliv je spuštěn nějaký soubor. Jestliže tento soubor je náhodou proveditelným souborem nebo dokumentovým souborem, který obsahuje makra, program jej automaticky zkontroluje z hlediska přítomnosti virů.

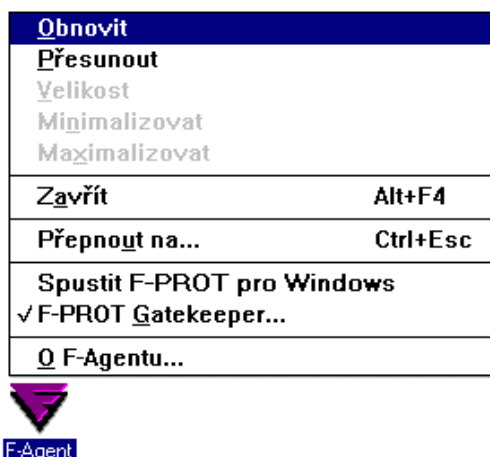
F-PROT Gatekeeper monitoruje také diskové operace. Kontroluje boot sektory využívané počítačem, poprvé, když je nějaká disketa vložena do disketové mechaniky a potom pokaždé, když je něco z této diskety načítáno nebo na ni zapisováno.

F-PROT Gatekeeper pracuje jak ve Windows, tak i v DOS okně, otevřeném ve Windows.

F-Agent

F-Agent běží na pozadí a spouští plánované úkoly F-PROTu, tím eliminuje potřebu F-PROTu zůstat aktivní po celý čas. V případě síťové instalace F-Agent také zabezpečuje komunikaci mezi jednotlivými pracovními stanicemi a správcem F-PROTu.

Po spuštění programu F-Agent se jeho ikona zobrazí na pracovní ploše a ve Windows 95 a Windows NT 4.x v oblasti stavu úkolové lišty. Nacvakněte na ikonu levým tlačítkem myši v případě Windows 3.1 a pravým tlačítkem v případě Windows 95 a Windows NT 4.x a uvidíte menu **F-Agent**.



Příkazy dostupné z tohoto menu jsou následující: **Spustit F-PROT pro Windows**, **F-PROT Gatekeeper...** a **Spustit F-Agent při startu Windows**.

Nacvakněte příkaz **Spustit F-PROT pro Windows**, abyste spustili F-PROT Professional. Ve Windows 95 a Windows NT 4.x může být F-PROT Professional také spuštěn dvojítm nacvaknutím ikony F-Agent na pracovní ploše.

Jestliže je nainstalován F-PROT Gatekeeper, pak příkaz **F-PROT Gatekeeper...** menu **F-Agent** může být použit pro aktivaci F-PROT Gatekeeperu a pro změnu jeho nastavení. Jestliže je již Gatekeeper aktivní, tento příkaz bude označen zaškrtnutím. V tomto případě může být příkaz použit pro vyřazení Gatekeeperu z provozu, je-li to nutné.

Použijte příkaz **Spustit F-Agent při startu Windows**, abyste zavedli F-Agent při nastartování Windows. Jestliže je příkaz již zaškrtnutý, znamená to, že F-Agent je zaváděn při startování. Příkaz může být použit k vypnutí zavádění, pokud je to nutné. V obou případech budete požádáni o potvrzení. V případě síťové instalace některý z výše uvedených příkazů může být správcem skryt před zraky jednotlivých uživatelů.

2.2 Použití nástrojové lišty a seznamu úkolů

Rozhraní F-PROTu má dva zobrazovací módy: nástrojová lišta a seznam úkolů.

Nástrojová lišta

V módu nástrojové lišty okno obsahuje řadu tlačítek a menu, která Vám poskytují snadný přístup ke všem, nejčastěji používaným funkcím programu F-PROT.



Implicitní tlačítka na nástrojové liště jsou zkratkami následujících akcí:

- Scanovat disketu A:
- Scanovat všechny pevné disky
- Scanovat síťové mechaniky
- Scanovat složku
- Vytvořit nový úkol
- Kopírovat, editovat, spustit a smazat scanovací úkoly
- Spustit předem nastavený úkol
- Přechíst výsledky úkolu
- Zobrazit log soubor
- Modifikovat nastavení F-PROTu Professional
- Editovat nastavení F-PROT Gatekeeperu
- Připojit se do F-PROT Web klubu
- Prohlédnout virové popisy
- Přístup k online nápovědě
- Přepnout mezi módem nástrojové lišty a seznamem úkolů

Navíc, téměř jakákoliv funkce F-PROTu může být připojena ve formě nově vytvořeného tlačítka. Chcete-li zobrazit, co dané tlačítko dělá, umístěte nad něj na chvíli kurzor myši a jeho popis se objeví v malém okénku.

Seznam úkolů

V módu seznamu úkolů okno plné velikosti ukazuje seznam scannovacích úkolů kromě tlačítek a jednotlivých menu.



Chcete-li přepnout mezi oběma módy, cvakněte na tlačítko Rozšířit/Změnit.

Seznam úkolů zobrazuje jméno každého úkolu; doba, na kdy je naplánováno jeho příští použití neboli jeho příští spuštění a jeho poslední stav, tedy výsledek posledního spuštění. Úkol může být zvolen ze seznamu úkolů pomocí šipek nebo jeho nacvaknutím myší.

Když otevřete seznam úkolů F-PROTu Professional po jeho nainstalování, bude již obsahovat několik úkolů. Implicitní úkol nemůže být smazán, ale jeho nastavení může být modifikováno, včetně jména. Kromě implicitního úkolu F-PROT Professional zahrnuje několik předem připravených úkolů, které zahrnují např. následující scannovací funkce:

- Scanovat disketu A:
- Scanovat všechny pevné disky
- Scanovat síť

Nástrojová lišta obsahuje zkratková tlačítka pro spuštění těchto úkolů. Nacvaknutím takového tlačítka spustíte příslušný úkol.

2.3 Práce se scannovacími úkoly

F-PROT podporuje uložení scannovacích nastavení do scannovacího úkolu, aby toto scannování mohlo být později snadno spuštěno v případě potřeby. Každý scannovací úkol má své jméno a sadu parametrů, které obsahují informace nutné k provedení tohoto příslušného scannovacího úkolu. Parametry scannování jsou uloženy na pevném disku ve formě souboru.

Úkoly a parametry mohou být editovány nebo odstraněny. Když je spuštěn F-PROT, načte úkolové soubory a zobrazí je v seznamu úkolů. Jestliže je zapotřebí nějaké scannování nového typu, jako první je vytvořeno jako úkol a potom je podle parametrů spuštěno.

Práce s úkoly

F-PROT Professional obsahuje jeden implicitní úkol, který nelze odstranit, ale jehož parametry mohou být modifikovány. F-PROT Professional také zahrnuje řadu připravených úkolů:

- Scanovat disketu A:
- Scanovat všechny pevné disky
- Scanovat síť

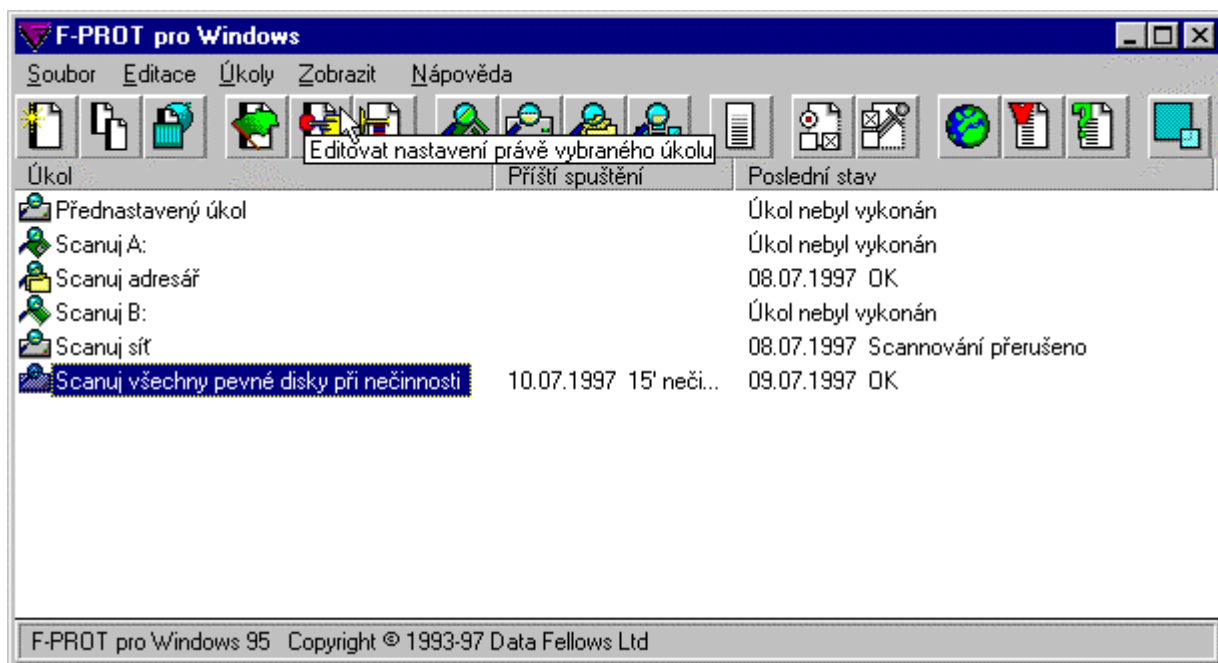
Tyto předem připravené úkoly jsou zde zahrnuty pro Vaše pohodlí. Není třeba je stavět do protikladu k úkolům, které si vytvoříte sami.

Abyste si upravili nebo vytvořili své úkoly, můžete editovat parametry některého předem připraveného úkolu anebo si vytvořit zcela nový úkol. Chcete-li editovat úkoly nebo vytvářet nové úkoly, nejprve zobrazte seznam úkolů buď nacvaknutím tlačítka **Rozšířit** na nástrojové liště nebo zvolením volby **Rozšířit o seznam úkolů** z menu **Editace**.

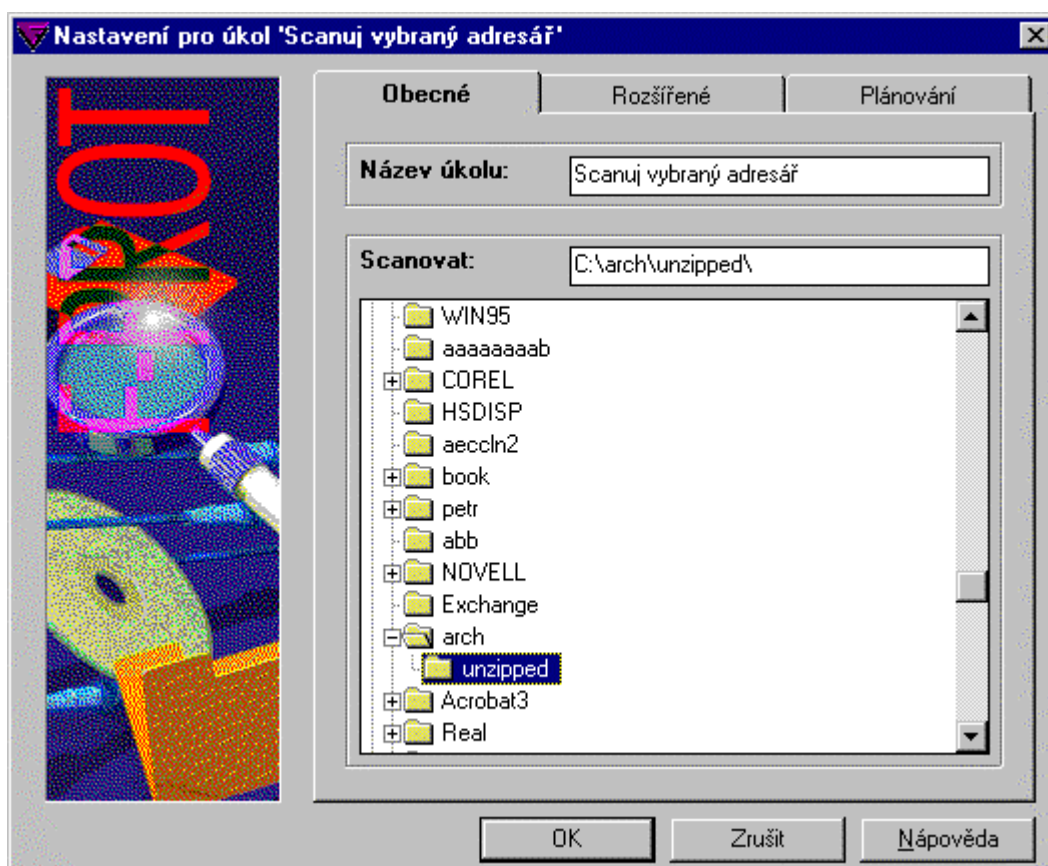


Editování parametrů úkolu

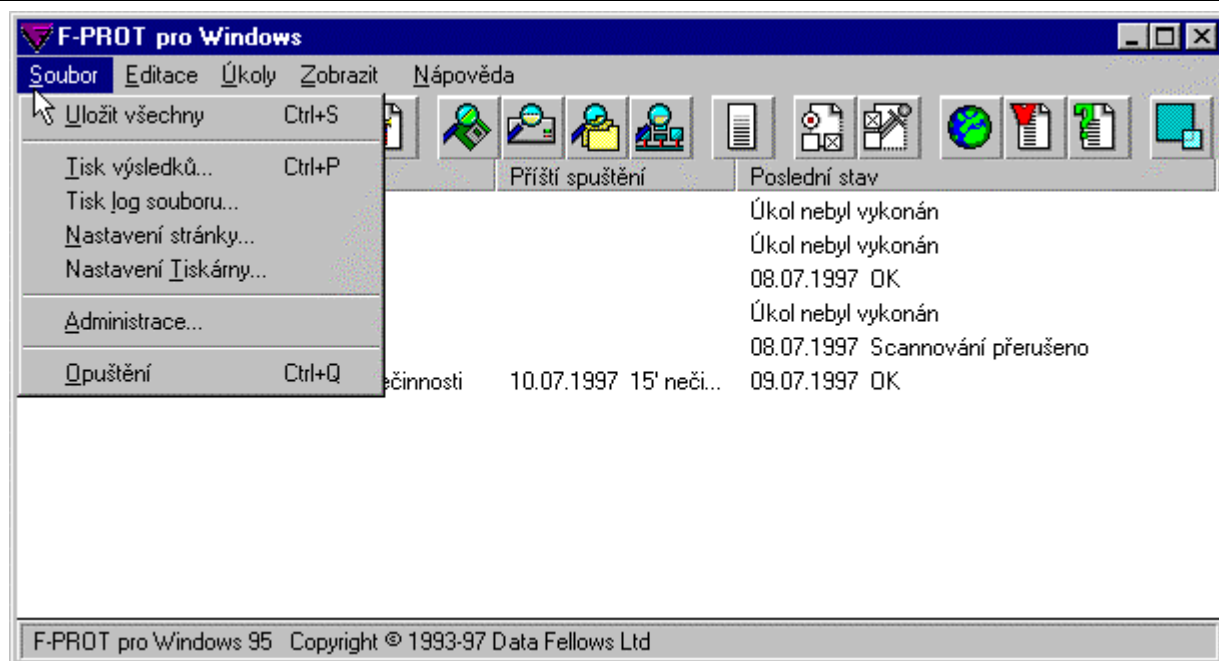
Existující úkol může být modifikován dvojitým nacvaknutím tohoto úkolu anebo jeho zvolením ze seznamu úkolů a následným buď stisknutím Alt+Enter nebo nacvaknutím tlačítka **Editování nastavení** na nástrojové liště. Jinou možností je zvolit úkol ze seznamu úkolů a pak zvolit volbu **Nastavení** z menu **Úkoly** nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravého tlačítka.



Všechny výše uvedené akce povedou k tomu, že se otevře dialogový box **Vlastnosti úkolu**, kde mohou být vlastnosti úkolu editovány.



Pokud není aktivní volba **Automaticky uložit úkoly** na stránce **Obecné** dialogového boxu **Nastavení**, uložte editovaný úkol zvolením položky **Uložit všechny** z menu **Soubor**. Více informací najdete na stránce 26 v části "vlastnosti a plánování úkolů".



Kopírování úkolů

Chcete-li vytvořit nový úkol zkopírováním a modifikováním starého úkolu, zvolte v seznamu úkolů ten, který má být zkopírován. Pak nacvakněte tlačítko **Kopie úkolu** na nástrojové liště. Nebo můžete zvolit položku **Duplikovat** z menu **Úkoly** nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem. F-PROT Professional vytvoří úkol nazvaný "Kopie 'zdrojového úkolu'", umístí ho do seznamu úkolů a otevře dialogový box **Vlastnosti úkolu**. V tomto dialogovém boxu můžete nastavit vlastnosti nového úkolu.

Vytvoření nového úkolu

Chcete-li vytvořit zcela nový úkol, nacvakněte **Vytvořit nový úkol** na nástrojové liště. Můžete zvolit **Nový úkol** buď z menu **Úkoly** anebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem. F-PROT Professional vytvoří úkol nazvaný "Úkol beze jména," umístí ho do seznamu úkolů a otevře dialogový box **Vlastnosti úkolu**.



Když je nějaký úkol vytvořen, musí být uložen před tím, než ukončíte F-PROT Professional. Uložte nový úkol zvolením **Uložit všechny** z menu **Soubor**. Nové a modifikované úkoly mohou být také uloženy automaticky při ukončení, pokud je to nastaveno v preferenci **Obecné**.

Mazání úkolů

Jakýkoliv úkol může být smazán ze seznamu úkolů, s výjimkou přednastaveného úkolu, a v případě síťové instalace s výjimkou úkolů distribuovaných správcem. Chcete-li smazat nějaký úkol, zvolte jej ze seznamu úkolů pomocí myši nebo šipkových kláves. Pak smažte zvolený úkol buď stisknutím klávesy delete nebo nacvaknutím tlačítka **Smazat** na nástrojové liště. Můžete také zvolit volbu **Smazat** z menu **Úkoly** a nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem.

Jestliže je smazán nějaký úkol, jakékoliv k němu se vztahující hlášení musí být také odstraněno. Před odstraněním úkolu ze seznamu úkolů a před smazáním odpovídajícího souboru úkolu bude F-PROT Professional vyžadovat potvrzení.

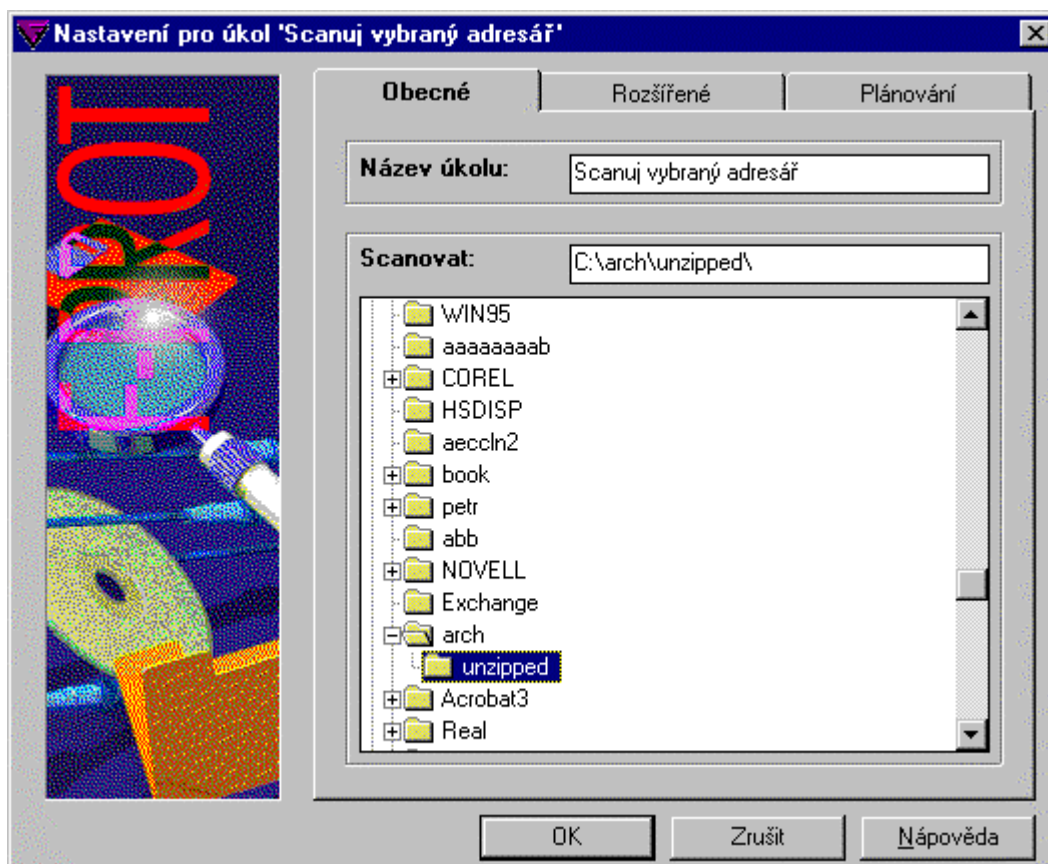
Vlastnosti a plánování úkolů

Parametry neboli vlastnosti úkolu jsou definovány v dialogovém boxu **Vlastnosti úkolu**. Tento dialogový box je automaticky zobrazen, kdykoliv je vytvořen nový úkol. Chcete-li modifikovat parametry již existujícího úkolu, zvolte jej v seznamu úkolů a nacvakněte tlačítko **Editování nastavení** na nástrojové liště. Můžete zvolit **Nastavení** buď z menu **Úkoly** nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem. Navolení úkolu a stisknutí kláves Alt+Enter anebo dvojité nacvaknutí na jméno úkolu také otevře dialogový box **Vlastnosti úkolu**.

Dialogový box **Nastavení pro úkol** obsahuje tři stránky: **Obecné**, **Rozšířené** a **Plánování**.

Obecné vlastnosti

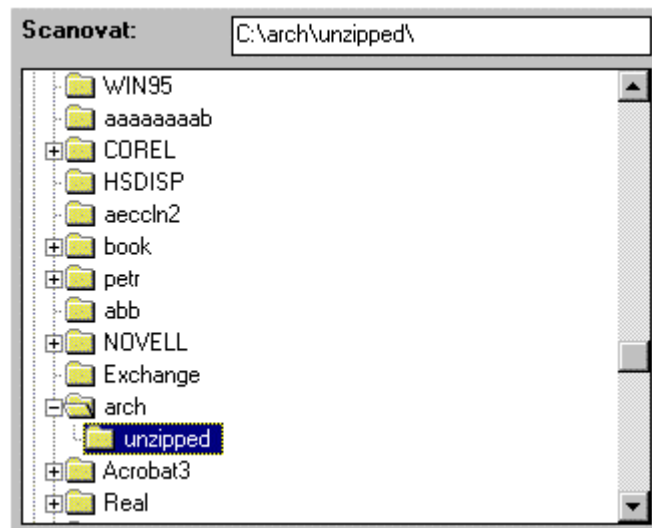
Stránka **Obecné** dialogového boxu **Vlastnosti úkolu** specifikuje jméno úkolu, jméno souboru, složky nebo disku, který má být scannován.



Název úkolu je udáno v horní části stránky **Obecné**. Pokud je to zapotřebí, smažte současný název a zadejte název úkolu podle své volby.

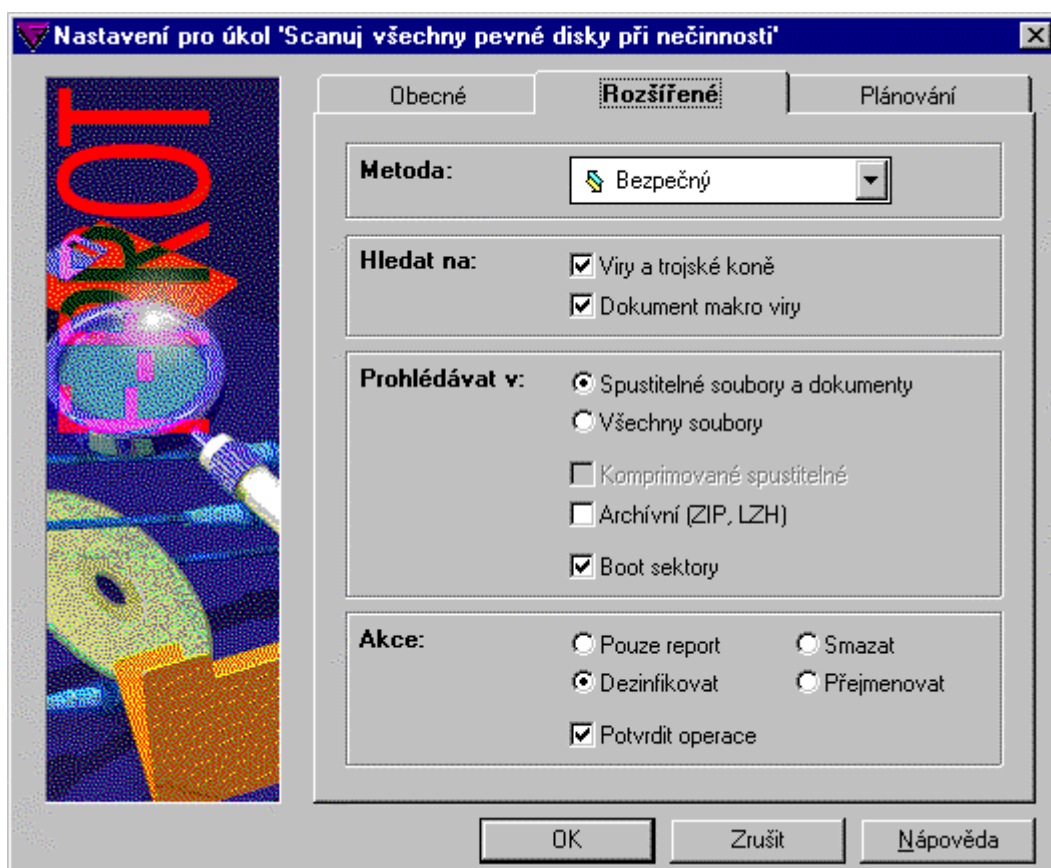
V dialogu **Scanovat** zadejte jméno a cestu k souboru, složce nebo disku, který má být scannován. Je mnohem příjemnější zadávat tyto informace pro disky a složky jejich zvolením ze seznamu. Dvojitě

nacvakněte diskové mechaniky a složky, abyste si prohlédli jejich obsah.

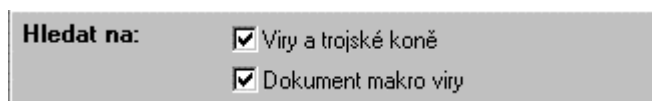


Rozšířené vlastnosti

Použijte stránku **Rozšířené** dialogového boxu **Vlastnosti úkolu** k nastavení následujících vlastností úkolů: metoda scannování; viry, které by měl F-PROT Professional hledat; soubory, složky nebo disky, které by měly být prohledávány, a akce, která bude podniknuta s infikovanými soubory.

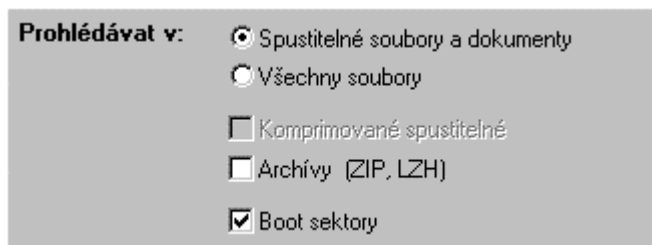


První položkou, která musí být definována, je **Metoda**. Menu zahrnuje volbu Bezpečné scannování. Bezpečné scannování je velmi spolehlivým nástrojem pro hledání známých virů a jejich nových variant.



V části **Hledat na:** můžete zadat viry, které by měl F-PROT Professional hledat. Implicitně jsou navoleny boxy **Viry a trojské koně** a **Dokument makro viry**. V případě potřeby nacvakněte některý z těchto boxů, abyste ho vypnuli.

Viry jsou kusy škodlivého sebereplikujícího softwaru. Na rozdíl od nich trojské koně, které jsou často zaměňovány za viry, se samy nemohou replikovat. Jsou to jednoduché pasti a časované bomby skryté v jiných programech.



V části **Prohledávat v:** specifikujte typ souborů, které by měly být scannovány. Implicitní volbou je **Spustitelné a dokumentové soubory**. Jestliže zvolíte volbu **Spustitelné a dokumentové soubory**, omezí hledání virů pouze na dokumentové soubory a soubory obsahující proveditelný kód. F-PROT využívá souborové extenze, specifikované v preferenci **Scannování** k určení, co je vykonatelný soubor a dokumentový soubor. Běžně užívanými extenzemi pro vykonatelné soubory jsou: .com, .exe, .sys a .ov?. V případě dokumentových souborů jsou běžně používanými extenzemi: .do? a .xl?.

Použijte dialogový box "Preference **Scannování**" k novému nadefinování extenzí pro vykonatelný soubor a dokumentový soubor, je-li to nutné.

Všechny soubory znamená opravdu všechny soubory. Pokud je zvolena tato volba, F-PROT Professional bude prohledávat všechny soubory bez ohledu na jejich extenze: vykonatelné, dokumenty a jiné. Toto nastavení by za normálních okolností nemělo být používáno, protože podstatně zpomaluje scannování a může generovat falešná hlášení. Viry se nemohou spustit ze souboru, který nemá žádný proveditelný obsah. Veškeré infekce v takových souborech jsou výsledkem programátorských chyb autorů virů. Avšak jestliže je nějaký virus nalezen a následně odstraněn ze systému, tato volba může být použita k vyčištění zbloudilých infekcí z nevykonatelných souborů.

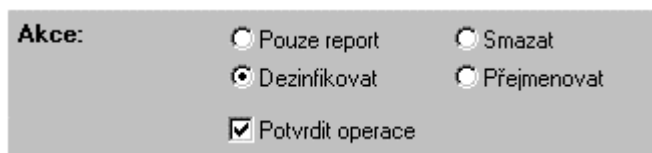
Použijte volbu **Archívy**, abyste scannovali uvnitř několika formátů archívů, jako jsou soubory zkomprimované pomocí algoritmů ZIP a LZH. Abyste mohli scannovat uvnitř zkomprimovaných archívů, musíte zaškrtnout kontrolní box "V archívech" ve stránce "Rozšířené" dialogového okna Vlastnosti úkolu. Jestliže je zvolena volba "Ve spustitelných a dokumentových souborech" (na stejné stránce), pak soubory s extenzemi ZIP a LZH budou scannovány společně s těmi extenzemi, které jsou uvedeny v preferenci Scannování na stránce Preference (to tedy znamená, že samorozbalující se archívy budou scannovány). Jestliže je zvoleno "Ve všech souborech", pak budou scannovány soubory se všemi extenzemi.

Neustále zvyšujeme podporu pro formáty zkomprimovaných souborů rekurzivním scannováním a připojením dalších archívních formátů v následujících verzích. Nejnovější informace naleznete na této web stránce:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/support/compressed-file-formats.htm>

Pokud je zvolen box **Boot Sektory**, F-PROT Professional bude kontrolovat boot sektory pevných disků a disket a bude v nich hledat boot sektorové viry. Tento kontrolní box je zvolen implicitně.

V části **Akce** zadejte akci, která bude podniknuta F-PROTem Professional s infikovaným souborem v případě nalezení viru.



K dispozici jsou následující čtyři volby:

- **Pouze report.** Pokud je zvolena tato volba, F-PROT ohlásí detekované viry, ale neprovede nic s infikovanými soubory. Budete si moci zvolit žádanou akci po přečtení reportu o výsledcích úkolu.
- **Dezinfikovat.** F-PROT se pokusí odstranit viry z infikovaných souborů nebo boot sektorů. F-PROT Professional je schopen dezinfikovat většinu známých virů. Jestliže nemůže být soubor dezinfikován, program se zeptá uživatele, zda má smazat soubor.
- **Smazat.** Infikované soubory budou nejprve přepsány a pak ze systému vymazány.
- **Přejmenovat.** Infikované vykonatelné soubory dostanou novou extenzi, aby se zabránilo riziku dalšího šíření viru v případě neúmyslného spuštění infikovaného souboru. Extenze jména souboru jsou měněny z .com na .vom a z .exe na .vxe.

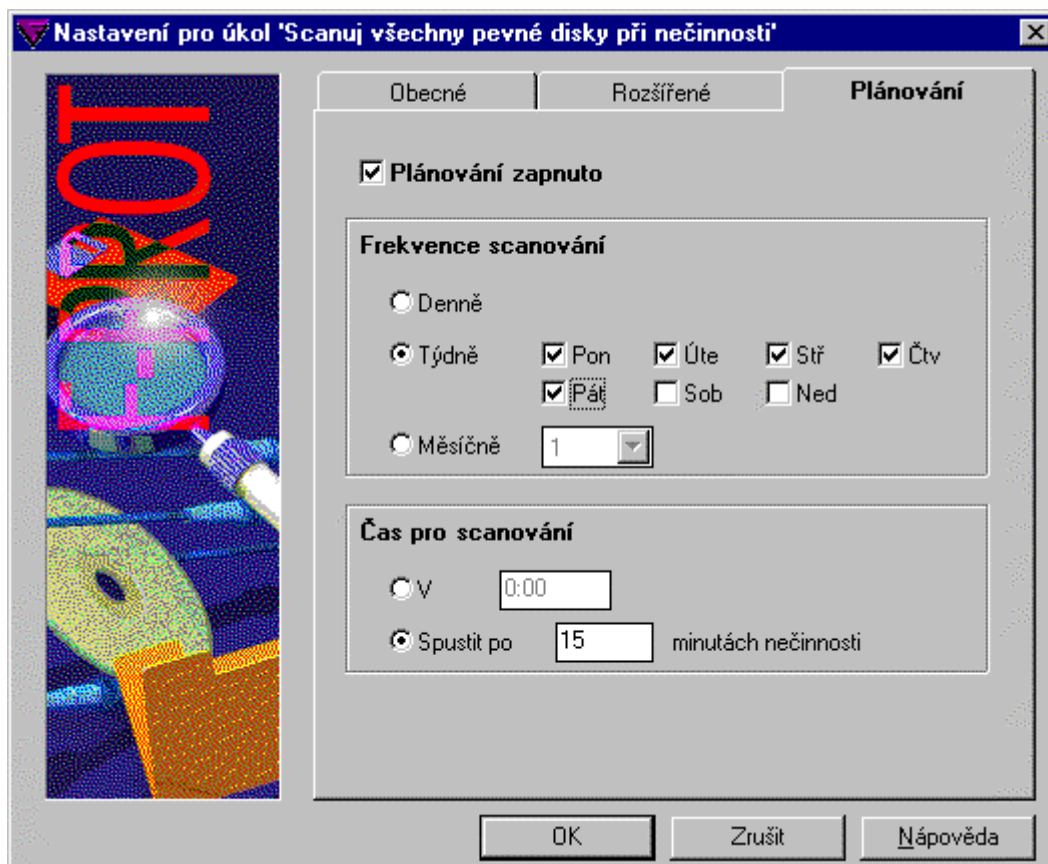
Jestliže je zvolen dole se nacházející box **Potvrdit operace**, F-PROT Professional bude žádat potvrzení před tím, než vykoná zvolenou akci s infikovanými soubory. Jestliže byl úkol spuštěn interaktivně, F-PROT Professional bude žádat potvrzení pokaždé, když najde nějaký virus. V případě plánovaného úkolu budou všechna potvrzení vyžadována v jednom dávkovém souboru. Kontrolní box **Potvrdit operace** je implicitně zvolen. Jestliže nacvaknete kontrolní box, abyste jej vypnuli, F-PROT Professional bude pokračovat v dezinfekci, mazání a přejmenovávání souborů bez žádosti o potvrzení.

F-PROT Professional může být také nastaven tak, že pípne nebo zobrazí zprávu pokaždé, když najde virus. To není zabezpečeno parametrem úkolu, ale je to možné zvolit v dialogovém boxu preference **Scannování**.

Plánovací vlastnosti

Provedení úkolů může být naplánováno na různou dobu. Aby bylo možno provést naplánované úkoly bez spuštění F-PROTu Professional, je třeba, aby program F-Agent byl aktivní po celou dobu.

Začněte zvolením kontrolního boxu **Plánování zapnuto** v horní části stránky. Tím budou umožněny plánovací volby.



Chcete-li naplánovat úkol tak, aby se spouštěl automaticky, použijte box **Plánování** v dialogovém boxu **Vlastnosti úkolu**.

Pod boxem **Frekvence scannování** jsou k dispozici tři obecné volby, jak často má být úkol spuštěn:

- **Denně:** Spustí scannování každý den (jednou za den).
- **Týdně:** Zvolte jeden z kontrolních boxů odpovídajících dnům týdne a určete, který den v týdnu má být proveden úkol.
- **Měsíčně:** Zadejte den měsíce, kdy si přejete, aby byl úkol proveden.

V části **Čas pro scannování** jsou k dispozici dvě alternativy pro nastavení času dne, kdy má být úkol proveden.

Zadejte žádaný čas nacvaknutím pole **V ...** a zadáním počtu hodin a minut. Jestliže existují dva nebo více úkolů, naplánovaných na stejný čas, úkol uvedený jako první na seznamu úkolů má přednost.

Nebo nacvakněte volbu **Po _ minutách nečinnosti** a zadejte počet minut nečinnosti, po kterých by měl F-PROT Professional provést úkol. Úkoly, které využívají tuto volbu, jsou spuštěny jednou za den podle pořadí, ve kterém se objevují na seznamu úkolů. Jestliže počítač není v nečinnosti v daný den, úkol bude přeplánován na den následující.

Stránka **Plánování** může být dosažena přímo ze seznamu úkolů navolením úkolu a zvolením položky **Časové nastavení** z menu **Úkoly** nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem. Dvojitě nacvaknutí na pole úkolu **Spustit další** také zobrazí stránku **Plánování**.

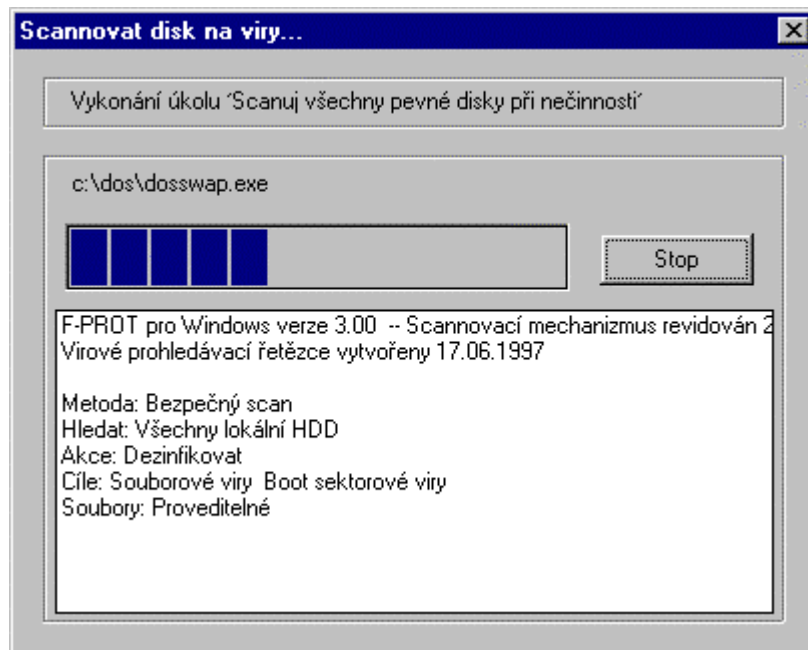
Provedení úkolu

Úkol může být proveden buď naplánováním nebo jeho interaktivním spuštěním.

Chcete-li spustit úkol interaktivně, zvolte tento úkol ze seznamu úkolů a stiskněte klávesu Enter nebo nacvakněte na nástrojové liště volbu **Spustit navolený úkol**. Můžete také zvolit volbu **Start** z menu **Úkoly** nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem. Jestliže nástrojová lišta obsahuje přímo tlačítko pro zvolený úkol, prostě jej nacvakněte, aniž byste museli úkol navolit ze seznamu úkolů.

Jestliže je tento úkol prvním úkolem právě spouštěného F-PROTu, pak program nejprve scannuje paměť počítače. Potom se objeví dialogový box **"Scannovat disk na viry"**. Jméno úkolu je zobrazeno v horní části dialogového boxu společně se stavem scannování, jménem scannovaného souboru a indikátoru postupu.

Ve spodní části okna se zobrazuje předběžný report, který obsahuje metodu scannování, jméno souboru, složky a disku, který je scannován; akci, která bude podniknuta s nalezenými infikovanými soubory; typy vyhledávaných virů a typy scannovaných souborů.

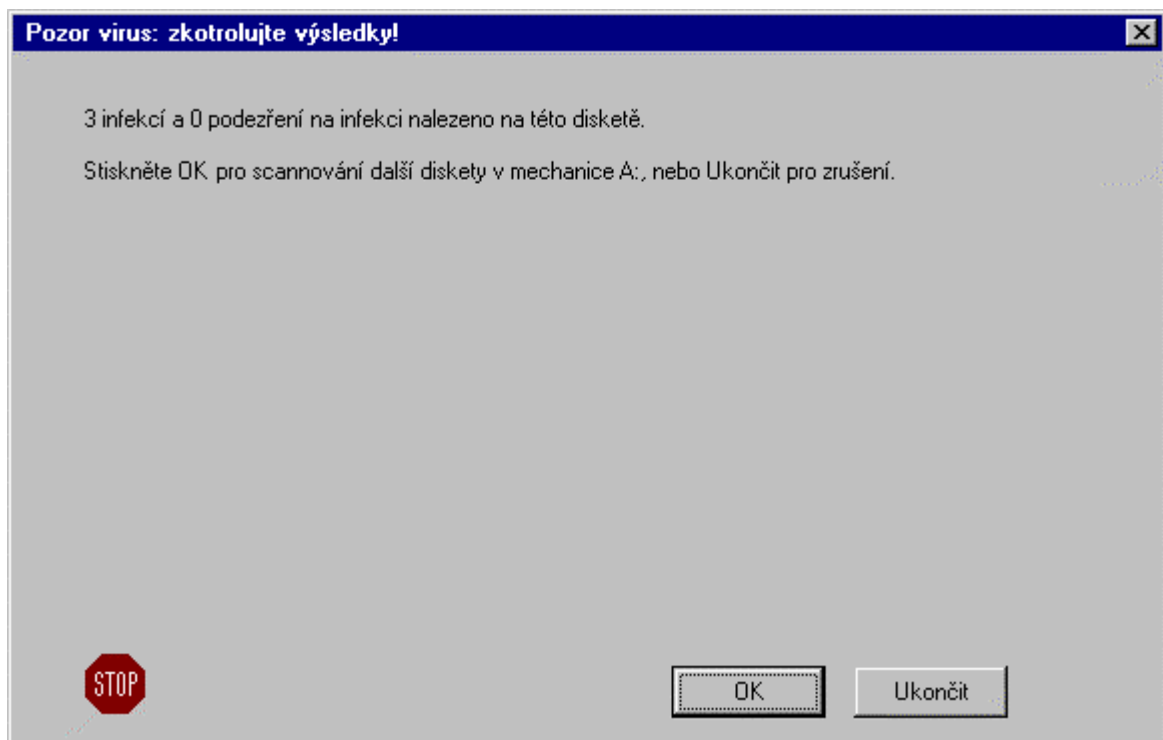


Úkol může být přerušen v kteroukoliv dobu stisknutím tlačítka **Stop** v dialogovém boxu. Program bude žádat Vaše potvrzení před ukončením scannování.

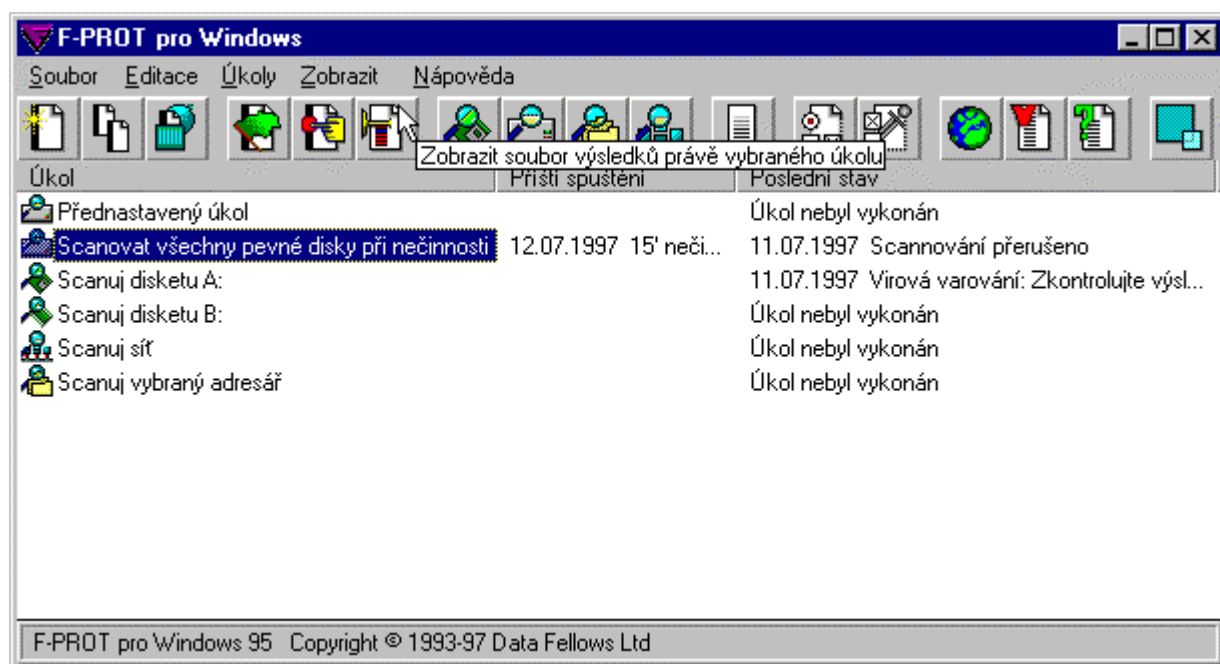
Prohlížení výsledků úkolu

Prohlížení reportů s výsledky úkolů

Po provedení scannovacího úkolu F-PROT Professional vytvoří report o výsledcích úkolu. Jestliže byl nalezen nějaký virus, na obrazovce bude zobrazen box **Pozor, virus: zkontrolujte výsledky!** a Vy si můžete ihned prohlédnout výsledný report nacvaknutím volby **Report** v dialogovém boxu **Scannování ukončeno**. Tento dialogový box a box **Pozor, virus** jsou zobrazeny na obrazovce i tehdy, když F-PROT našel nějaký virus v průběhu scannování v minimalizovaném módu.

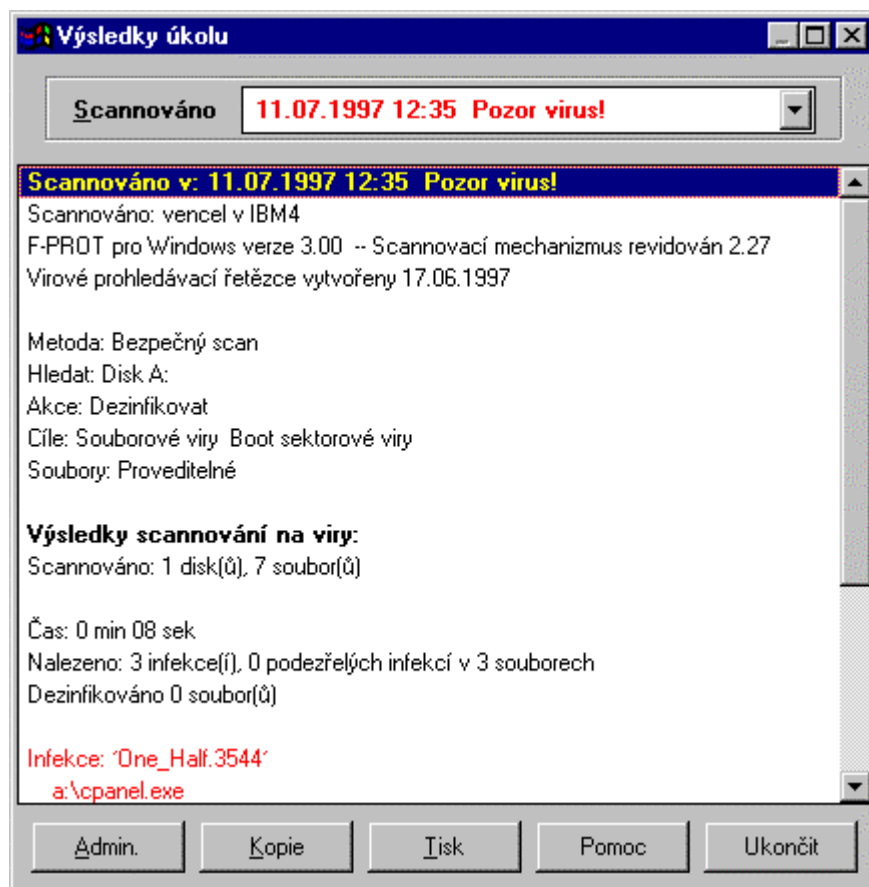


Chcete-li si prohlédnout report s výsledky, přejděte z módu nástrojové lišty do módu seznamu úkolů. To můžete udělat buď volbou **Rozšířit o seznam úkolů** z menu **Editace** nebo nacvaknutím volby **Rozšířit** z nástrojové lišty.



Zvolte úkol ze seznamu úkolů a nacvakněte na nástrojové liště volbu **Zobrazit report s výsledky právě navoleného úkolu** nebo zvolte volbu **Výsledky** z menu **Úkoly** nebo ze zkratkového menu nacvaknutím pravým tlačítkem. Výsledky úkolu jsou prezentovány v samostatném okně.

V závislosti na Vašich preferencích může nový report buď přepsat report o předchozím provedení tohoto úkolu nebo může být připojen k existujícímu seznamu reportů.

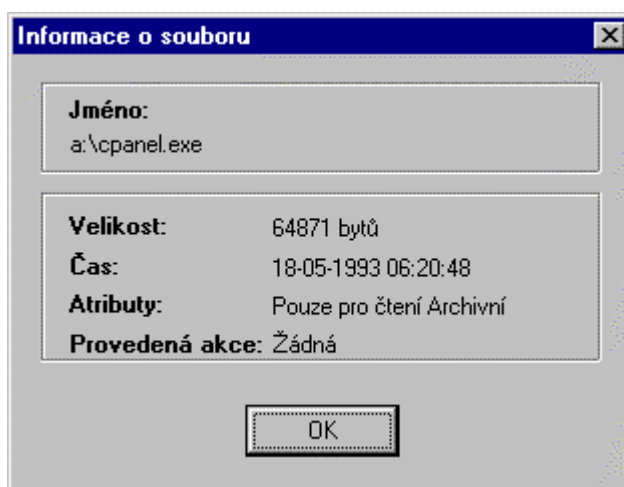


Každý report s výsledky úkolu zobrazuje čas provedení a výsledky daného provedení úkolu při posledním scannování nebo v předem zadaném množství scannování. Zahrnuje jméno uživatele, jméno nebo ID pracovní stanice a verzi F-PROTu Professional.

Dále je v reportu uveden čas, po který scannování trvalo, výsledky scannování a následující parametry scannování: metoda scannování; jméno scannovaného souboru, složky nebo disku; akce podniknutá s infikovanými soubory; typ hledaných virů a typ scannovaných souborů.

Report obsahuje i mnohem detailnější výsledky. Tyto tvoří samostatný vstup pro každou virovou infekci. Jestliže dvojitě nacvaknete na jméno viru, bude zobrazeno dialogové okno **Informace o virech**, kde najdete popisy virů. Virové popisy jsou také dostupné na F-PROT World Wide Web serveru. Zvolte volbu **Virové popisy na webu** z menu **Nápověda**, abyste získali přístup k serveru.

Obecné informace o infikovaném souboru můžete získat dvojitým nacvaknutím jeho jména v reportu, což otevře dialogové okno **Informace o souborech**. V tomto okně je vidět velikost souboru, atributy a kdy byl vytvořen.



Jestliže je počítač připojen k síti, report může být odeslán správci sítě nacvaknutím volby **Admin** v dialogovém boxu **Výsledky úkolu**. Report může být také vytisknuto nacvaknutím tlačítka **Tisk**.

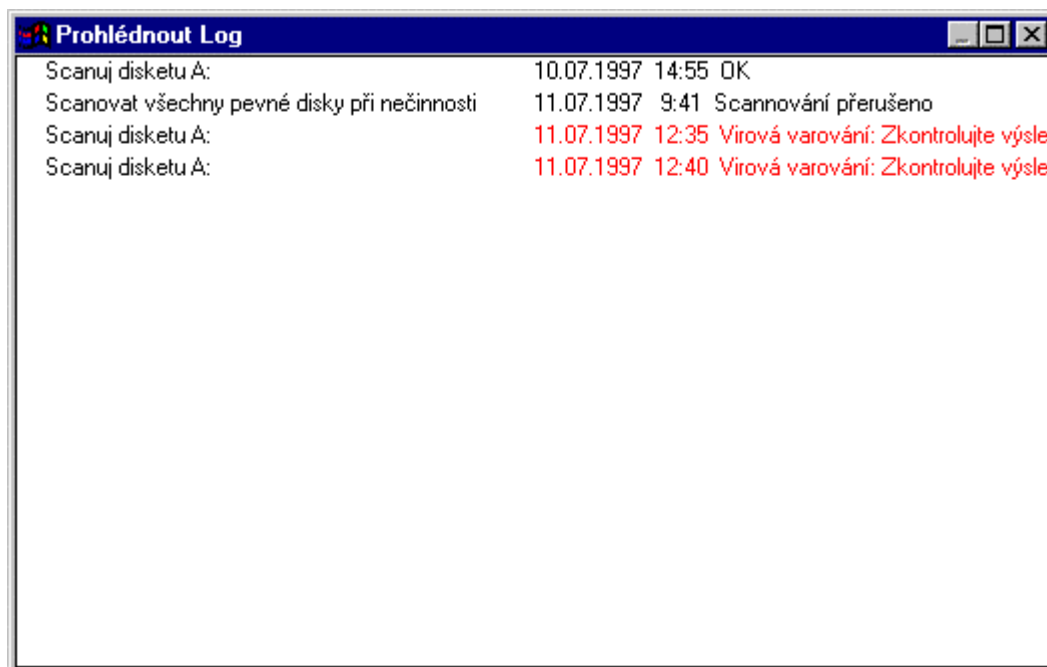
Prohlížení log souboru scannování

Informace o provedených úkolech a scannování F-PROT Gatekeeperem, při kterém byl nalezen nějaký virus, jsou implicitně uloženy v log souboru. Můžete mít log soubor, který bude zahrnovat pouze jeden typ vstupů anebo můžete měnit délku log souboru pomocí nastavení **Report**.



Chcete-li si prohlédnout log soubor, nacvakněte na nástrojové liště **Zobrazit log soubor** nebo zvolte volbu **Log** z menu **Úkoly**. Log soubor obsahuje po jednom řádku na každý provedený úkol nebo scannování, řádek začíná jménem úkolu. Každý vstup log souboru pro provedený úkol obsahuje jméno úkolu, čas provedení a výsledný stav. Každý vstup logu pro scannování F-PROT Gatekeeperem, při kterém byl nalezen nějaký virus, zahrnuje dobu scannování a jméno infikovaného souboru.

Hlášení o přítomnosti virů jsou zobrazena červeně.



Maximální délka log souboru je implicitně 500 řádků a může být nastavena v dialogovém okně preference **Report**.

Vytištění výsledků úkolů

Jestliže je počítač napojen na tiskárnu, můžete vytisknout svůj log soubor a výsledky úkolů.

Chcete-li vytisknout výsledky provedeného úkolu přímo ze seznamu úkolů, zvolte daný úkol a pak zvolte volbu **Tisk výsledků** z menu **Soubor**. Můžete také vytisknout výsledný report z dialogového boxu **Výsledky úkolu** nacvaknutím tlačítka **Tisk**.

Chcete-li vytisknout protokolový soubor, zvolte volbu **Tisk log souboru** z menu **Soubor**.

Zvolte volbu **Nastavení tiskárny** z menu **Soubor**, abyste otevřeli standardní dialogový box pro tisk. V tomto dialogovém boxu zvolte tiskárnu, velikost papíru a jiná nastavení tiskárny.

Zvolte volbu **Nastavení stránky** z menu **Soubor**, abyste nadefinovali stránkové parametry včetně okrajů.

2.4 Nastavení preferencí F-PROTu

Preference řídí, jak program F-PROT pracuje. Existuje několik různých preferencí a každá z nich je odpovědná za určitou část funkčnosti programu.

Jestliže je F-PROT nainstalován se síťovými funkcemi, správce systému F-PROT předem nadefinuje preference a může označit některé preference jako skryté před uživatelem, zatímco jiné budou pro uživatele dostupné.

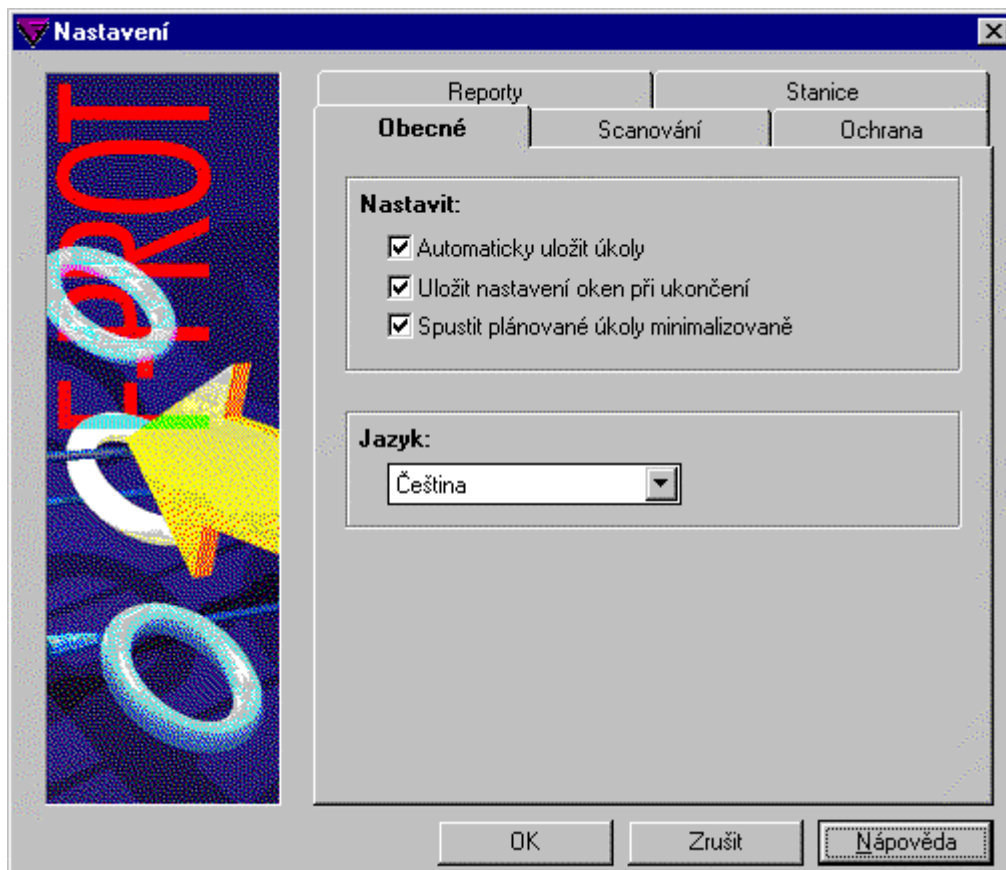
Abyste se dostali do dialogového okna **Preference**, zvolte volbu **Preference** z menu **Editace** nebo nacvakněte tlačítko **Otevřít dialog preferencí** na nástrojové liště. Jakmile je okno **Preference** zobrazeno, nacvakněte na část odpovídající té preferenci, kterou si přejete modifikovat. V dialogovém okně **Preference** jsou dostupné následující preference:

Preference	Funkce
Obecné	Řídí programová nastavení a nastavuje jazyk.
Scannování	Určuje, které soubory bude program akceptovat jako objekty scannování, a jak Vás bude informovat v případě nalezení viru.
Ochrana	Kontroluje, zda je spuštěn F-PROT Gatekeeper, a řídí, jaké akce budou podniknuty při nalezení viru.
Report	Řídí soubory výsledků úkolů a log soubor.
Stanice	Používá se k nastavení jména uživatele a ID pracovní stanice.

Instrukce, jak používat jednotlivé preference, následují.

Preference Obecné

Použijte dialogový box preference **Obecné**, abyste definovali způsoby práce programu F-PROT Professional.



Volba **Automaticky uložit úkoly**, je-li zvolena, umožňuje automatické uložení jakéhokoliv nového nebo modifikovaného úkolu v okamžiku uzavření F-PROTu Professional. Tato volba je implicitně zapnutá.

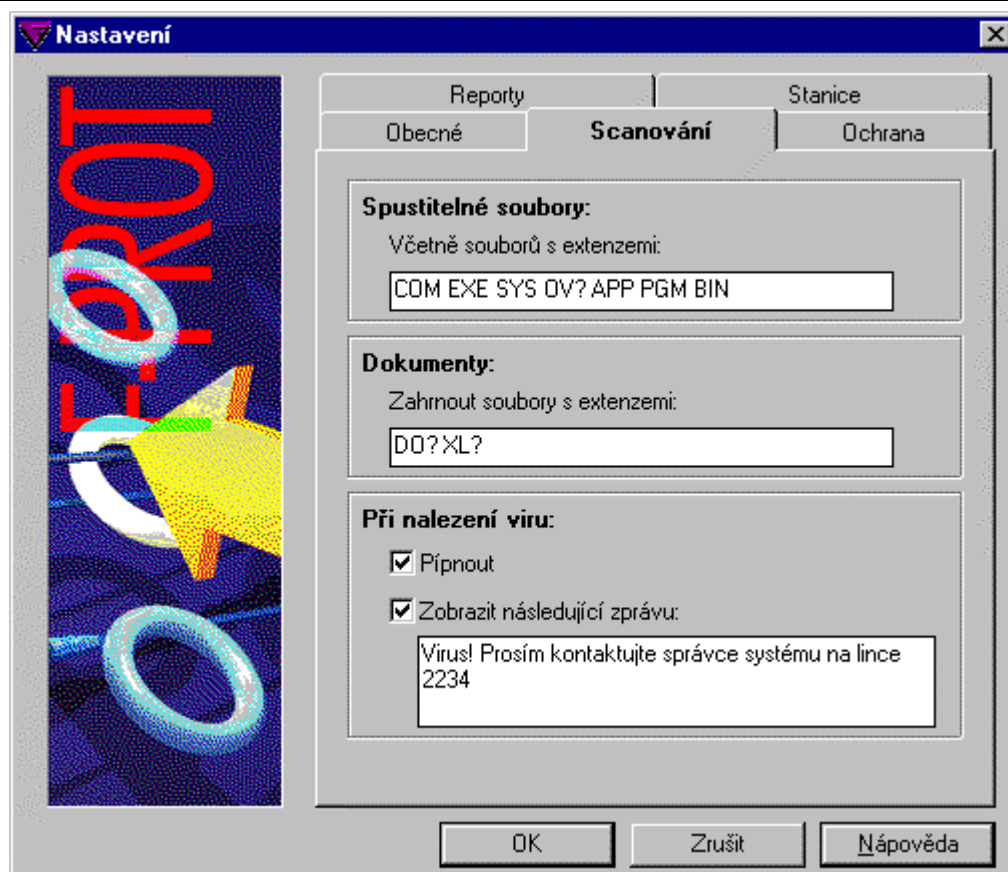
Volba **Uložit nastavení oken při ukončení**, pokud je zvolena, uloží umístění a nastavení hlavního okna F-Protu Professional, jestliže je uzavřeno. Až bude příště program spuštěn, nainstaluje se ve stejném módu jako byl na konci minulého sezení. Implicitně je tato volba zapnutá.

Kontrolní box **Spustit načasované úkoly minimalizovaně**, je-li zvolen, způsobí, že všechny úkoly, naplánované F-PROTem Professional a spuštěné pomocí programu F-Agent, budou spuštěny s minimalizovaným displejem. Implicitně je volba zapnutá.

V preferenci **Obecné** si můžete zvolit komunikační jazyk, kterému dáváte přednost, ze seznamu **Jazyk:**, kde naleznete dostupné volby.

Preference Scannování

Použijte preferenci **Scannování** k novému nainstalování spustitelných a dokumentových souborů pro potřeby F-PROTu a zadejte způsob, kterým Vás bude F-PROT Professional informovat o detekovaných virech.



V dialogu **Spustitelné soubory** zvolte extenze souborů, které bude F-PROT Professional považovat za spustitelné. Implicitní sada extenzí spustitelných souborů je následující: .com, .exe, .sys, .ov?, .app, .pgm, .bin. Jestliže potřebujete znovu nadefinovat spustitelné soubory, zadejte sem nové extenze nebo smažte staré, které nepotřebujete.

Podobně v dialogu **Dokumenty** zvolte extenze těch souborů, které bude F-PROT Professional považovat za dokumentové soubory. Implicitní sada extenzí dokumentových souborů je následující: .do?, .xl?. Jestliže potřebujete znovu nadefinovat dokumentové soubory, zadejte nové extenze a smažte ty, které již nepotřebujete.

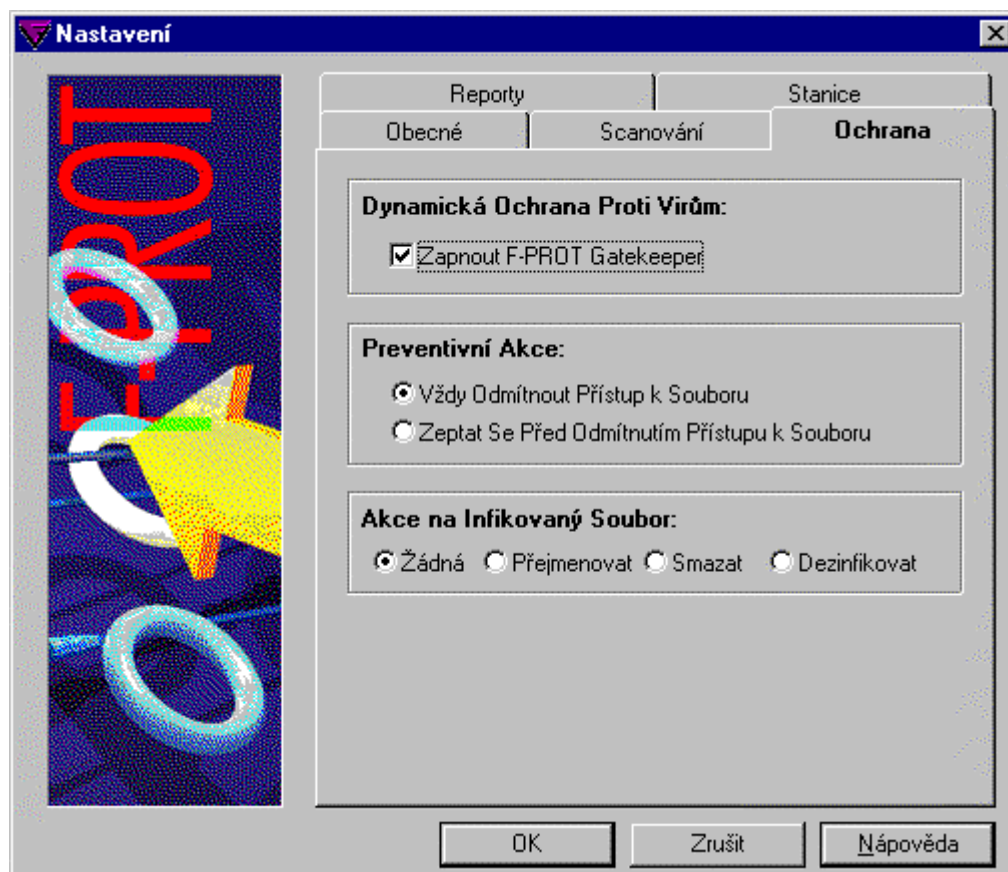
V části **Při nalezení viru** zvolte typ oznámení uživateli, že byl nalezen virus. Zaškrtnete-li box **Pípnout**, počítač pípne, kdykoliv je nalezen virus. Jestliže chcete zobrazit nějakou zprávu, zvolte volbu **Zobrazit následující zprávu** a zadejte do okénka zprávu, která má být zobrazena při nalezení viru.

Chcete-li otestovat funkčnost preference Scannování, použijte "EICAR testovací soubor".

Preference Ochrana

V preferenci **Ochrana** můžete spustit a nastavit F-PROT Gatekeeper. F-PROT Gatekeeper je program pro poskytování dynamické ochrany proti virům. Pracuje rezidentně na pozadí a hledá viry, kdykoliv je proveden přístup k disketám nebo souborům.

F-PROT Gatekeeper detekuje stejné viry jako plně provedené scannování, pracuje pod Windows i v DOS okně pod Windows a v případě síťové instalace komunikuje přímo se správcem F-PROTu.

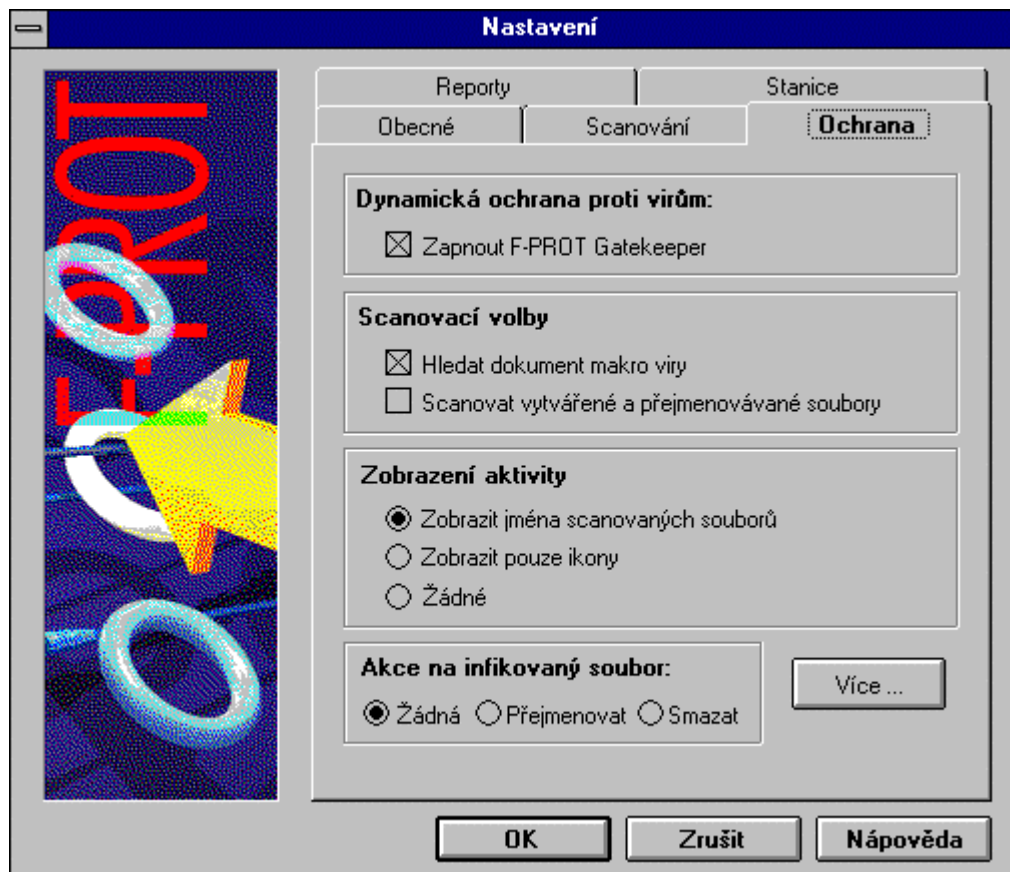


Zvolte volbu **Zapnout F-PROT Gatekeeper** v části **Dynamická ochrana proti virům**, chcete-li aktivovat F-PROT Gatekeeper. Jestliže je zvolena tato volba, ostatní volby z dialogového boxu se stanou přístupnými.

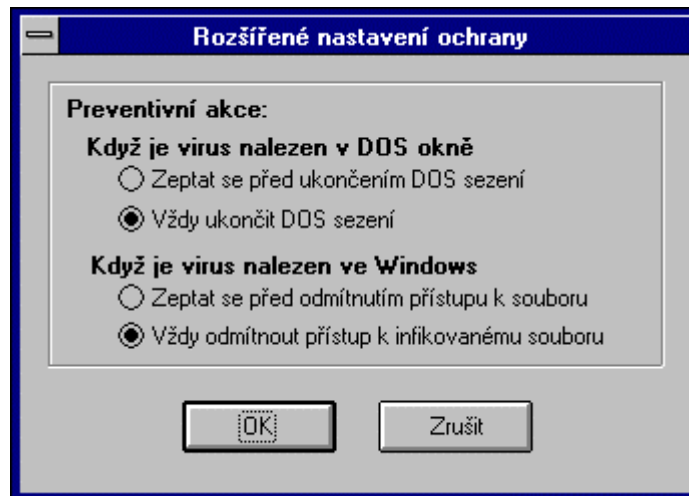
V části **Preventivní akce** zvolte mezi volbou **Zeptat se před odmítnutím přístupu k souboru** a implicitní volbou **Vždy odmítnout přístup k souboru**.

V části **Akce na infikovaný soubor** zvolte akci, kterou má F-PROT Gatekeeper provést s infikovanými soubory. Nacvakněte jednu z následujících: **Žádná**, nechcete-li podniknout žádnou akci kromě upozornění; **Přejmenovat**, chcete-li přejmenovat infikovaný soubor; **Smazat**, chcete-li smazat infikovaný soubor anebo **Dezinfikovat** pro dezinfekci infikovaného souboru.

U F-PROTu Professional pro Windows 3.1 je dialogový box preference "**Ochrana**" trochu jiný. Dále naleznete instrukce o použití preference **Ochrana** v F-PROTu Professional pro Windows 3.1.



Chcete-li se dostat do výběru **Preventivní akce**, navkněte **Více** v dialogovém boxu preference "Ochrana".



V části **Preventivní akce** jsou čtyři volby pro F-PROT Gatekeeper v případě nalezení viru. Dvě volby jsou dostupné, jestliže byl virus nalezen pod Windows, a dvě jsou dostupné, jestliže byl virus nalezen v DOS sezení.

V části **Když je virus nalezen pod Windows** zvolte buď volbu **Zeptat se před odmítnutím přístupu k souboru** anebo implicitní volbu **Vždy odmítnout přístup k souboru**.

V části **Když je virus nalezen v DOS okně** zvolte buď volbu **Zeptat se před ukončením DOS sezení** anebo implicitní volbu **Vždy ukončit DOS sezení**.

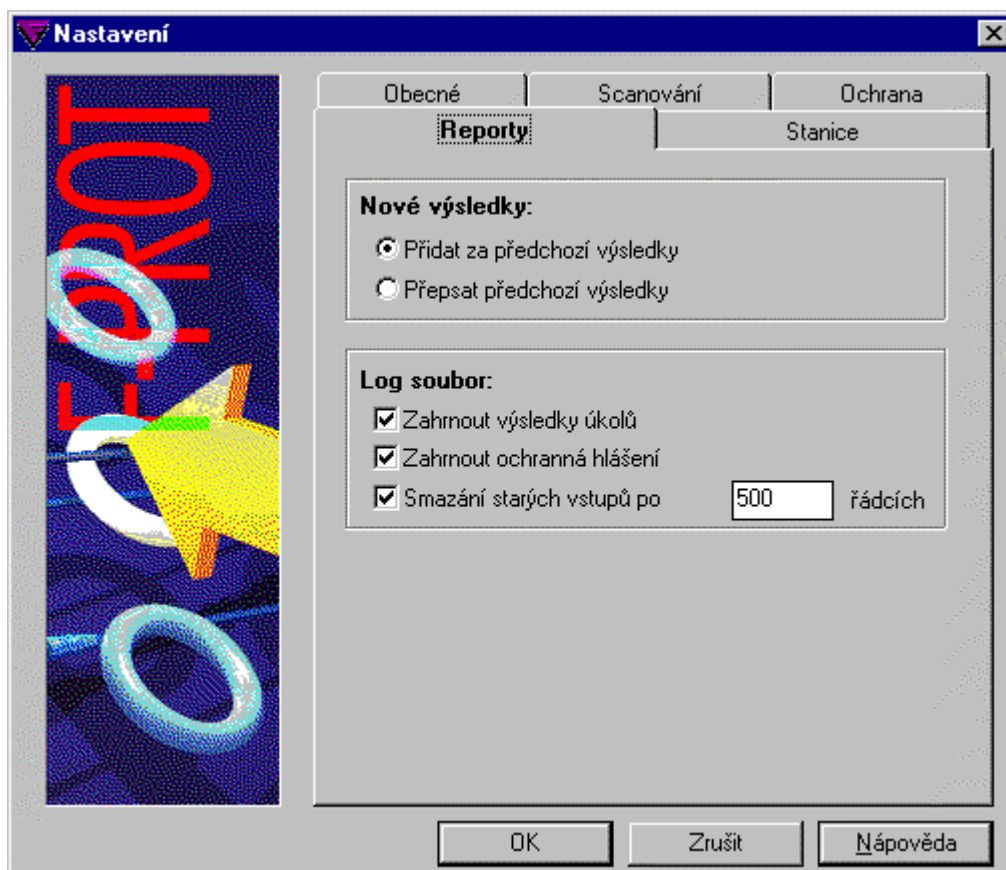
Volba **Akce na infikovaný soubor** v F-PROTu Professional pro Windows 3.1 nabízí dostupné volby jednotlivých akcí, které budou podniknuty F-PROT Gatekeeperem s infikovanými soubory. Navkněte jednu z následujících možností: **Žádná**, nechcete-li podniknout žádnou akci s výjimkou upozornění na přítomnost viru; **Přejmenovat** pro přejmenování infikovaného souboru a **Smazat**, chcete-li smazat infikovaný soubor.

Dialogový box preference **Ochrana** v F-PROTu Professional pro Windows 3.1 zahrnuje ještě následující **Scannovací volby** pro F-PROT Gatekeeper: **Hledat dokument makro viry** a **Scannovat vytvářené a přejmenované soubory**.

Zobrazení aktivity je malé okénko, které zobrazuje stav postupu v reálném čase. Volit můžete z následujících dostupných voleb: **Zobrazit jména scanovaných souborů**, **Zobrazit jen ikony** a **Žádné**.

Preference Report

V preferenci Report můžete nastavovat log soubor a určovat, zda budou zprávy o výsledcích uloženy do programu nebo zda budou přepsány příštím scannováním.

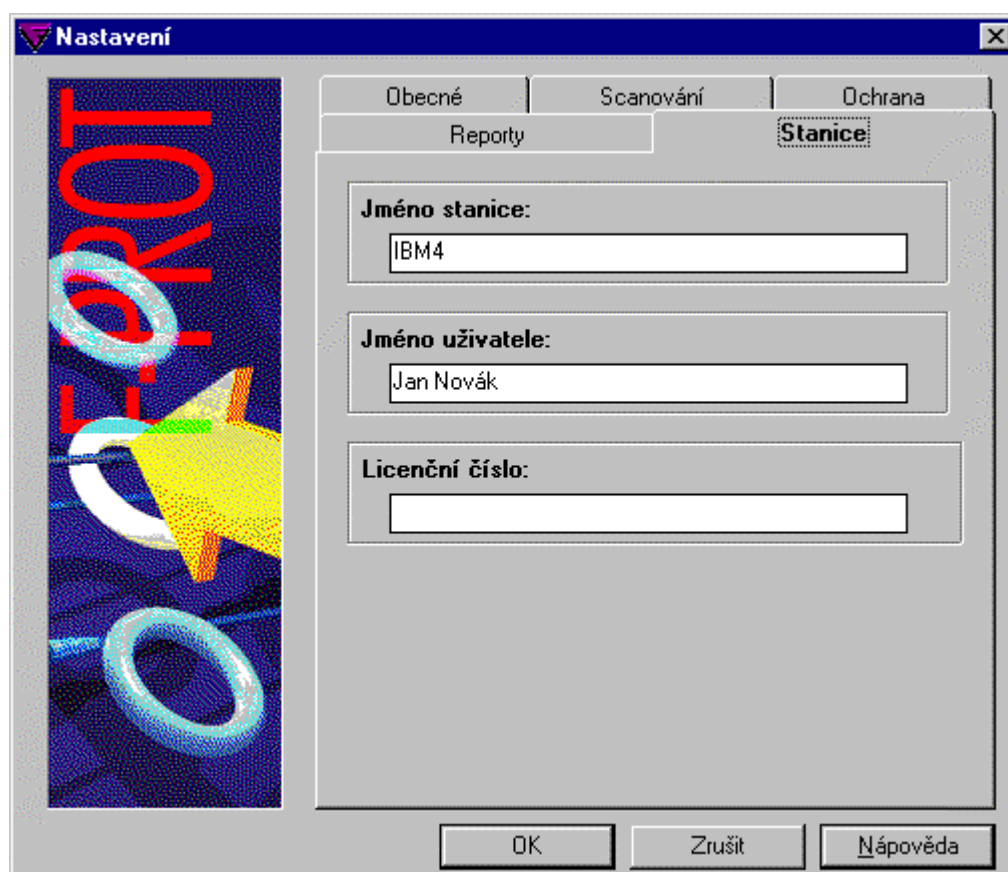


V části **Nové výsledky** zvolte způsob, jakým bude F-PROT Professional ukládat výsledky úkolu. Zvolte buď volbu **Přidat za předchozí výsledky**, jestliže si chcete zachovat výsledky předchozích scannování anebo **Přepsat předchozí výsledky**, jestliže nepotřebujete zachovávat výsledky předchozích scannování. V druhém případě budou k dispozici k prohlížení pouze výsledky posledního scannování.

V části **Log soubor** navolte příslušné volby pro nastavení log souboru F-PROTu Professional. Nacvakněte volbu **Zahrnout výsledky úkolu**, chcete-li výsledky úkolu zahrnout do log souboru. Nacvakněte volbu **Zahrnout ochranná hlášení**, chcete-li, aby byly do log souboru zahrnuty i F-PROT Gatekeeper hlášení.

Požadujete-li nastavení maximální délky protokolového souboru, nacvakněte volbu **Smazání starých vstupů po _ řádcích** a zadejte číslo. Implicitní hodnota maxima je 500 řádků.

Preference Stanice



Nastavení

Obecné Scanování Ochrana Reporty **Stanice**

Jméno stanice:
IBM4

Jméno uživatele:
Jan Novák

Licenční číslo:

OK Zrušit Nápověda

Preference **Stanice** se používá k nastavení jména pracovní stanice a jména uživatele. V případě síťové instalace F-PROTu Professional jsou jména nutná pro komunikaci se správcem F-PROTu.

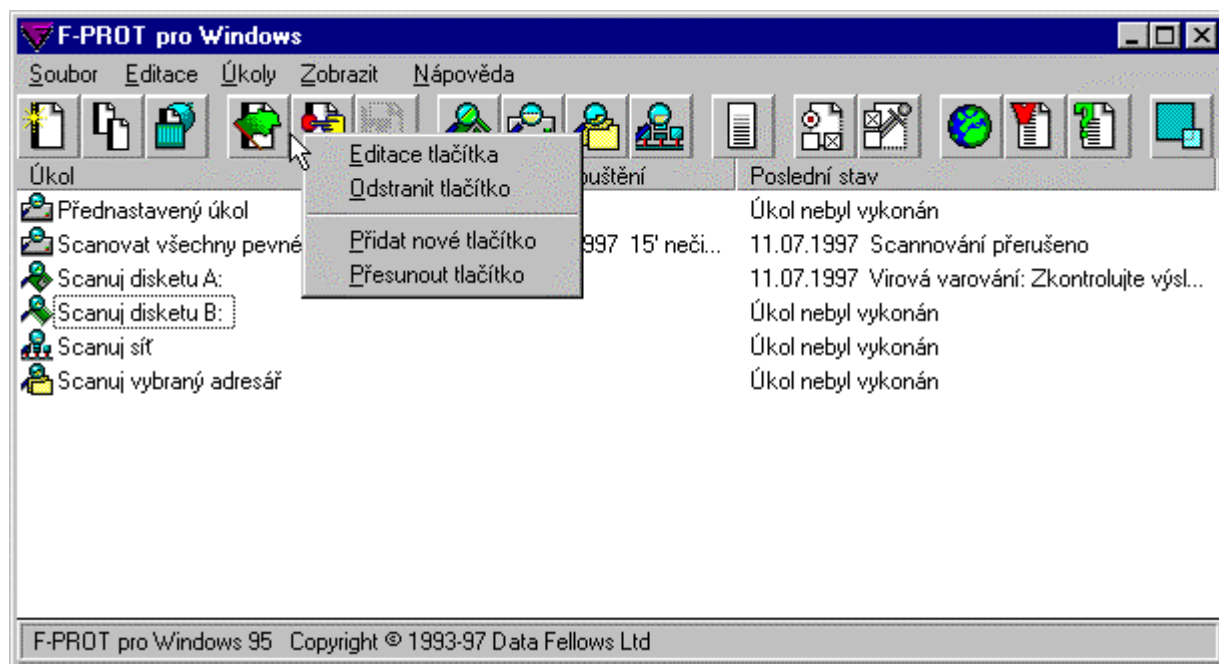
2.5 Modifikace nástrojové lišty

Nástrojová lišta F-PROTu obsahuje připravená zkratková tlačítka, která představují výhodné zkratky pro provedení následujících akcí:

- scanovat disketu a:
- scanovat všechny pevné disky
- scanovat síťové mechaniky
- scanovat složku
- vytvořit nový úkol
- kopírovat, editovat, spustit a smazat scanovací úkoly
- spustit předem nastavený úkol
- přechíst výsledky úkolu
- zobrazit log soubor
- modifikovat nastavení f-protu professional
- editovat nastavení f-prot gatekeeperu
- připojit se do f-prot web klubu
- prohlédnout virové popisy
- přístup k online nápovědě
- přepnout mezi módem nástrojové lišty a seznamem úkolů

Tato tlačítka mohou být editována a posunována po nástrojové liště.

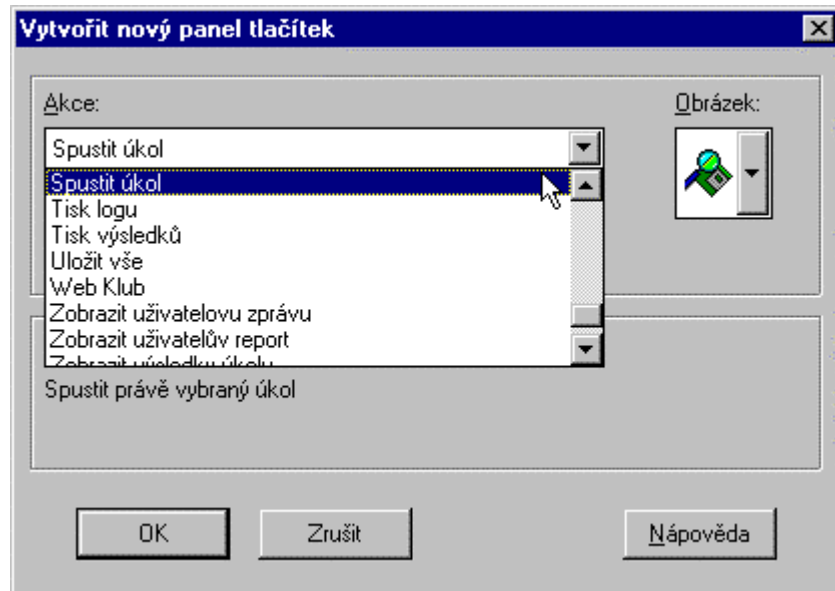
Navíc si můžete vytvořit své zákaznické zkratkové tlačítko tak, aby vyhovovalo Vaším potřebám. Téměř jakákoliv funkce může být připojena k takto speciálně vytvořenému tlačítku.



Vytváření tlačítek

Chcete-li vytvořit nové tlačítko, nacvakněte na nástrojovou lištu pravým tlačítkem myši a zobrazí se menu. Zvolte z tohoto menu volbu **Přidat nové tlačítko**. Zobrazí se dialogový box **Vytvořit nový panel tlačítek**, kde můžete definovat nové tlačítko.

Totéž dialogové okno můžete získat dvojitým nacvaknutím na nějaké prázdné místo na nástrojové liště při stisknuté klávese CONTROL (CTRL).



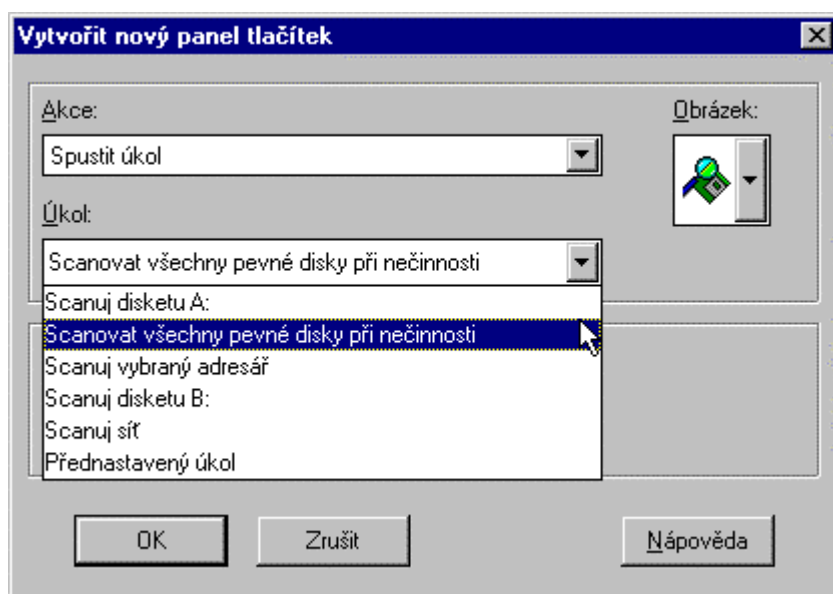
V seznamu **Obrázek** zvolte ikonu pro nové tlačítko.

V seznamu **Akce** zvolte akci, která bude připojena k danému tlačítku. K dispozici jsou následující tlačítka:

Akce	Funkce
O	Zobrazí informace o F-PROTu Professional.
Administrace	Zapne/vypne mód administrátora.
Nápověda pro administrátora na Webu	Připojí administrátora (správce) k F-PROT Web serveru na stránce s nejčastěji pokládanými otázkami.
Smazat úkol	Smaže aktuálně navolený úkol.
Distribuovat úkol	Distribuuje zvolený úkol. Tato volba je přístupná jen v módu administrátora F-PROTu Professional.
Duplikovat úkol	Udělá kopii aktuálně navoleného úkolu.
Editovat preference	Otevře dialogové okno Preference .
Editovat nastavení úkolu	Otevře okno Vlastnosti pro aktuálně navolený úkol.
Rozšířit/Zúžit	Zobrazí/skryje seznam úkolů.
Spustit úkol	Spustí úkol.
Ukončit činnost	Ukončí činnost F-PROTu Professional.
F-PROT kontaktní informace	Ukáže kontaktní informace o Vašem dodavateli F-PROTu.
Nastavení F-PROT Gatekeeperu	Umožní editovat nastavení F-PROT Gatekeeperu.
Nápověda - obsah	Zobrazí položky nápovědy.
Kontextová nápověda	Vyhledá položku nápovědy podle kontextu.
Jak používat nápovědu	Zobrazí radu, jak používat nápovědu.
Práce s bulletin	Otevře dialogové okno Bulletiny . Tato volba je dostupná pouze v módu administrátora.
Nový úkol	Vytvoří nový úkol.
Nastavení stránky	Otevře normální dialogové okno pro nastavení stránky.
Tisk log souboru	Vytiskne protokolový soubor bez předchozího zobrazení.
Tisk výsledků	Vytiskne výsledky zvoleného úkolu bez předchozího zobrazení.
Nastavení tiskárny	Otevře normální dialogové okno pro nastavení tiskárny.
Číst bulletin	Zobrazí seznam bulletinů ke čtení.
Uložit vše	Uloží nastavení programu.
Naplánovat úkol	Otevře dialogový box Naplánování pro zvolený úkol.
Hledat nápovědu k	Vyhledá nápovědu ke zvolené položce.
Poslat zprávu	Otevře dialogové okno Zprávy .
Poslat aktualizaci	Otevře dialogové okno Aktualizace. Volba je dostupná jen v případě, že F-PROT Professional je v módu administrátora.
Odstartovat úkol	Provede aktuálně navolený úkol.
Nedistribuovat úkol	Odstraní zvolený úkol z lokálních pracovních stanic. Volba je dostupná jen v případě, že F-PROT Professional je v módu administrátora.
Prohlédnout si infikované soubory	Otevře dialogové okno, ve kterém mohou být infikované soubory prohlíženy. Volba je dostupná jen v případě, že F-PROT Professional je v módu administrátora.

- Prohlédnout si log soubor** Otevře log soubor.
- Prohlédnout si výsledky úkolu** Zobrazí výsledky úkolu.
- Prohlédnout si výsledky úkolu** Zobrazí výsledky aktuálně navoleného úkolu.
- Prohlédnout si uživatelské zprávy** Otevře dialogové okno **Uživatelské zprávy**. Volba je dostupná jen v případě, že F-PROT Professional je v módu administrátora.
- Prohlédnout si uživatelské reporty** Otevře dialogové okno **Uživatelské reporty**. Volba je dostupná pouze v módu administrátora.
- Informace o virech** Zobrazí dialogový box **Informace o virech**.
- Informace o virech na Webu** Provede připojení k F-PROT Web serveru, kde jsou popisy virů.
- Web klub** Provede připojení do F-PROT Web klubu.

Jestliže zvolíte některou z voleb **Spustit úkol**, **Naplánovat úkol** nebo **Prohlédnout si výsledky úkolu**, nacvakněte Vámi zvolený úkol v seznamu úkolů, umístěném pod seznamem akcí.



Poté, co jste zvolili akci a obrázek, které budou připojeny k tlačítku, nacvakněte **OK** a nové tlačítko se objeví na nástrojové liště.

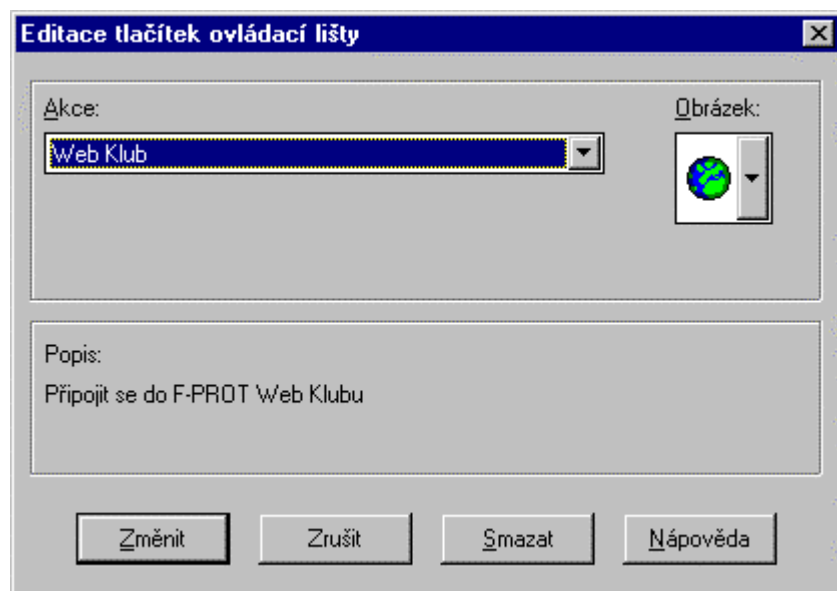
Existuje i kratší způsob, jak vytvořit nové úkolové tlačítko. Uchopte úkol ze seznamu úkolů stisknutím klávesy **CONTROL** a nacvakněte na úkol myší, pak jej táhněte a pusťte na nástrojové liště, přičemž klávesu **CONTROL** držíte stisknutou. Nové tlačítko, pojmenované podle zvoleného úkolu, se objeví na nástrojové liště.

Editování tlačítek

Chcete-li modifikovat již existující tlačítko, dvojitě ho nacvakněte a držte stisknutou klávesu **CONTROL**. Tím zobrazíte dialogové okno **Editace tlačítek ovládací lišty**, kde můžete volně editovat vlastnosti tlačítek. Stejně dialogové okno můžete dosáhnout nejprve nacvaknutím pravým tlačítkem myši na tlačítko a následným zvolením volby **Editace tlačítka** ze zobrazeného menu.

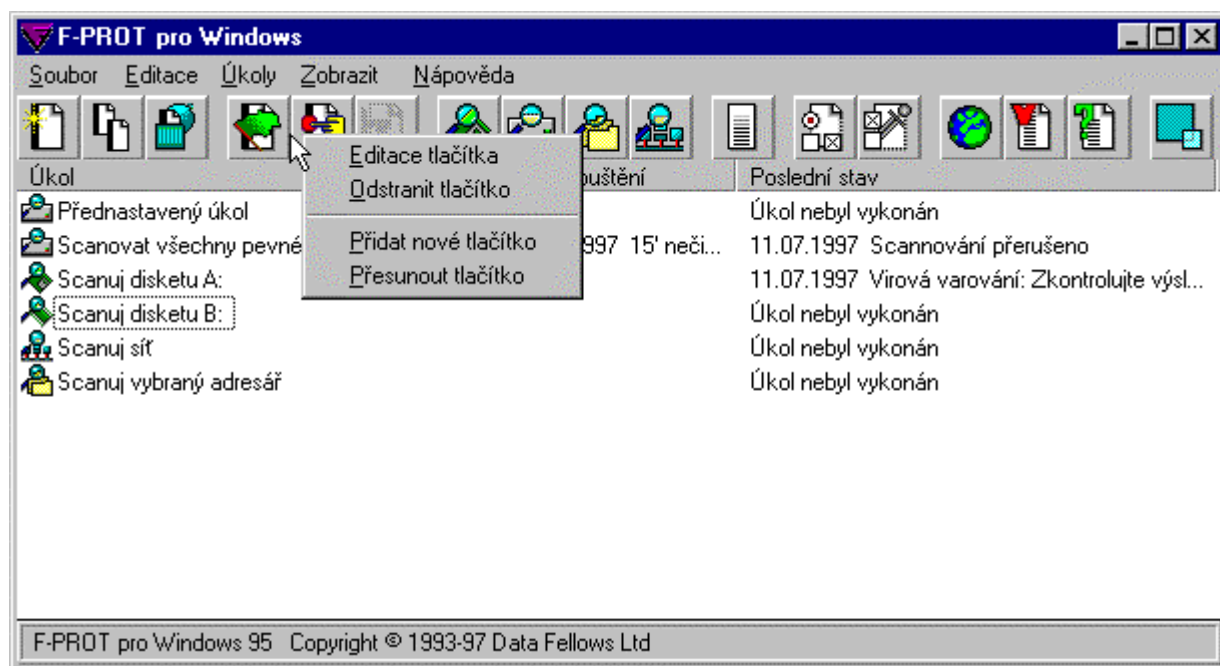
Zvolte žádanou akci a obrázek pro tlačítko.

Po provedení žádaných změn potvrďte změny nacvaknutím boxu **Změnit**. Nacvaknete-li box **Smazat**, smažete toto tlačítko. F-PROT Professional si vyžádá potvrzení této akce před samotným smazáním tlačítka.



Mazání tlačítek

Chcete-li smazat nějaké tlačítko, nacvakněte na něj pravým tlačítkem myši a ze zobrazeného menu zvolte volbu **Odstranit tlačítko**. Anebo dvojitě nacvakněte dané tlačítko a držte stisknutou klávesu CONTROL. Tím přejdete do dialogového okna **Editace tlačítek ovládací lišty** a zde nacvakněte box **Smazat** umístěný dole v dialogovém okně. F-PROT Professional si vyžádá potvrzení této akce před samotným smazáním tlačítka.



Tlačítka mohou být rovněž smazána jejich tažením z nástrojové lišty mimo program při stisknutí klávese CONTROL. V tomto případě bude F-PROT Professional rovněž vyžadovat Vaše potvrzení celé akce.

Posunování tlačítek

Chcete-li posunovat tlačítka po nástrojové liště, stiskněte klávesu CONTROL a uchopte tlačítko myši jeho nacvaknutím a držením tlačítka myši stisknuté. Tlačítko může být taženo po nástrojové liště a puštěno na libovolném místě jednoduše uvolněním tlačítka myši.

2.6 Síťové funkce

Přestože F-PROT Professional může být použit na samostatně stojícím počítači bez připojení do sítě, ve skutečnosti je navržen tak, aby podporoval komunikaci mezi uživatelem a správcem systému přes síť. Příklady některých síťových funkcí jsou uvedeny níže:

Aktualizace

Správce (administrátor) může automaticky aktualizovat F-PROT Professional na počítačích zapojených v síti. V závislosti na preferenci Aktualizace koncový uživatel vůbec nemusí vědět, že k nějaké aktualizaci dochází.

Úkoly

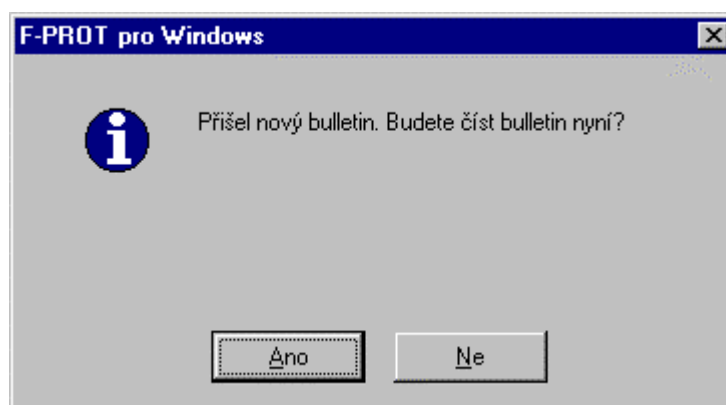
Správce může navrhnout scannovací úkoly a distribuovat je lokálním pracovním stanicím po síti. Programy F-PROT Professional na jednotlivých pracovních stanicích automaticky úkoly vyzvednou a přidají je do seznamu svých vlastních úkolů. Jestliže jsou úkoly navrženy tak, že budou spouštěny v naplánovaný čas, lokální programy je automaticky spustí.

Zprávy

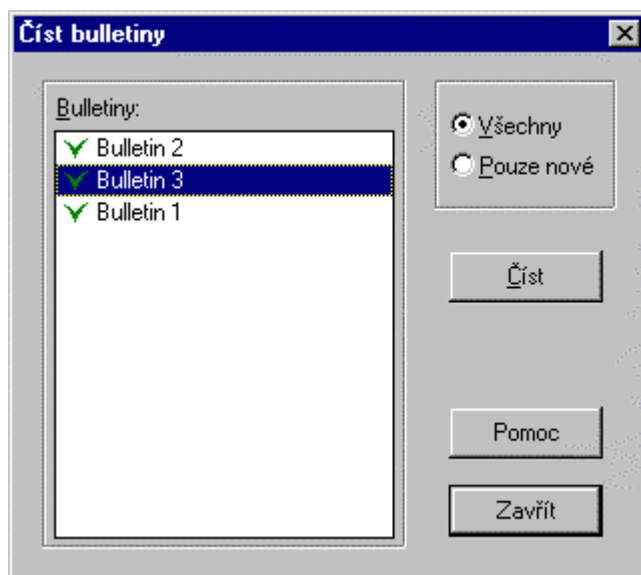
F-PROT Professional podporuje komunikaci mezi uživateli a správcem systému ve formě zpráv a bulletinů. Uživatel může poslat zprávu správci systému a správce systému může rozesílat bulletiny všem uživatelům.

Navíc může být F-PROT Professional nastaven tak, aby automaticky poslal report o úkolu správci pokaždé, když najde virus na pracovní stanici v síti. F-PROT Gatekeeper může být nastaven tak, že bude posílat zprávu správci pokaždé, když najde virus.

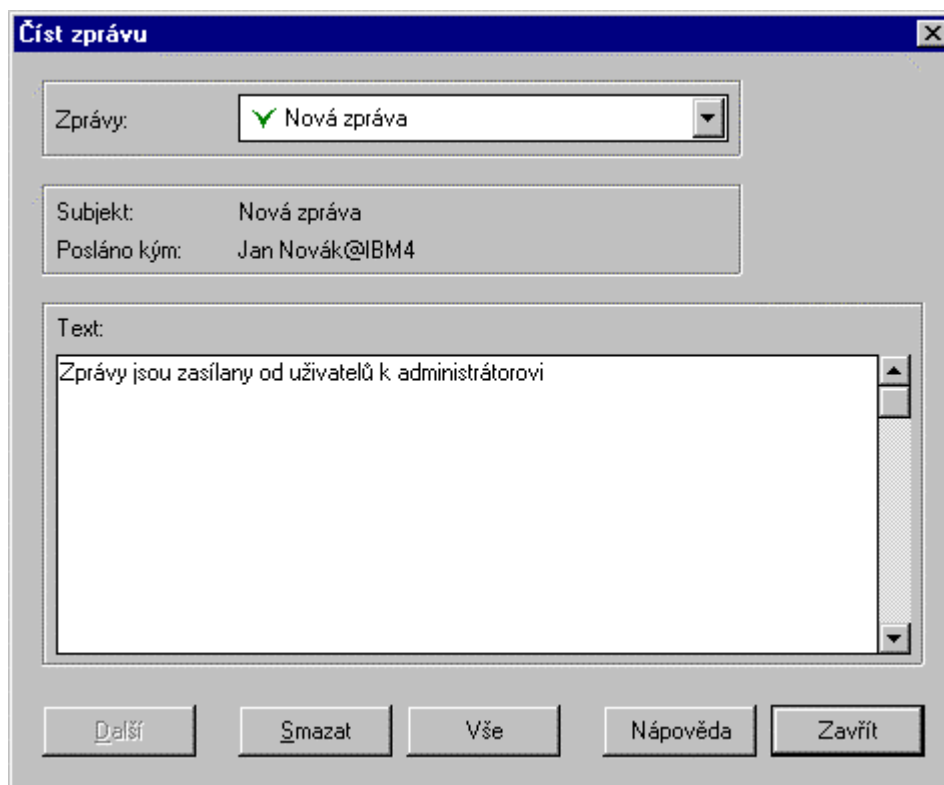
Správce může posílat bulletiny všem uživatelům současně. Jakmile pak spustíte F-PROT, upozorní Vás na přítomnost jakéhokoliv nového bulletinu.



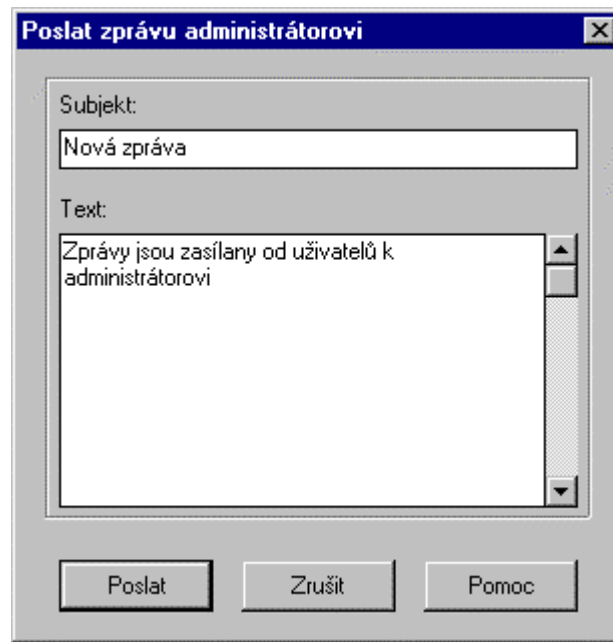
Přístup k seznamu bulletinů můžete získat buď přímo z tohoto dialogového okna nacvaknutím boxu **Ano** nebo později volbou **Číst bulletiny** z menu **Editace**.



Zvolte bulletin ze seznamu a nacvakněte tlačítko **Čist**, abyste si jej prohlédli.



Chcete-li poslat zprávu svému F-PROT správci, zvolte volbu **Poslat zprávu** z menu **Editace**. Zadejte předmět zprávy a text zprávy v zobrazeném dialogovém okně a pak nacvakněte tlačítko **Poslat**.



Multiplatformnost

F-PROT Professional je k dispozici pro řadu platforem, včetně:

- Windows 3.1
- Windows 95
- Windows NT
- OS/2

Všechny Windows verze jsou navzájem kompatibilní a jsou kompatibilní i s verzí pro OS/2. Všechny tyto různé verze mohou také koexistovat na stejné síti a mohou sdílet úkoly, zprávy atd. To znamená, že systémový správce může například použít F-PROT Professional pro Windows NT a současně dostávat zprávy od uživatelů, kteří pracují pod Windows 3.1, Windows 95 nebo OS/2. Může také rozesílat úkoly, které budou spuštěny na všech pracovních stanicích bez ohledu na to, jaký operační systém na stanici běží.

2.7 Menu

F-PROT v konfiguraci instalace pro samostatně stojící osobní počítač má následujících pět menu:

Soubor, Editace, Úkoly, Zobrazit a Nápověda. Menu **Zobrazit** není dostupné pro některé operační systémy. Kromě těchto menu obsahuje F-Prot tzv. zkratkové menu, které může být zobrazeno nadvaknutím pravého tlačítka myši na seznam úkolů. Zkratkové menu nabízí příkazy z menu **Úkoly** a z menu **Nápověda**.

Některé z příkazů menu, popsaných níže, jsou dostupné jen u síťových pracovních stanic, nikoli v případě instalace F-PROTu Professional na samostatný počítač. V případě instalace na síťovou pracovní stanici obsahuje F-Prot jedno skryté menu, **Administrace**, které bude viditelné jen v módu administrátora. Mód administrátora na síťových pracovních stanicích může být zapnut zadáním hesla z menu **Soubor** a navolením volby **Administrace**.

Příkazy menu Soubor	Funkce
Uložit všechny (CONTROL+S)	Uloží všechny neuložené úkoly, preference a nastavení oken.
Tisk výsledků... (CONTROL+P)	Vytiskne výsledky zvoleného úkolu.
Tisk log souboru...	Vytiskne log soubor.
Nastavení stránky...	Nastaví okraje.
Nastavení tiskárny...	Standardní nastavení tiskárny.
<u>A</u>ministrace...	Přepne do módu administrátora poté, co si vyžádá heslo administrátora. Z módu administrátora použijte tento příkaz k přepnutí se do módu uživatele.
Opustění (Control+Q)	Opouští a ukončuje činnost programu F-PROT Professional.
Příkazy menu Editace	Funkce
Poslat zprávu...	Otevře dialog pro odeslání zpráv správci. Jestliže je tento příkaz ztlumen, síťová komunikace je instalována, ale není aktivní, protože nejste přihlášeni.
Číst bulletin...	Otevře seznam bulletinů.
Rozšířit o seznam úkolů	Rozšíří rozhraní do okna plné velikosti, jestliže je F-PROT Professional v módu nástrojové lišty.
Zúžit na nástrojovou lištu	Zúží okno plné velikosti pouze na nástrojovou lištu, jestliže je F-PROT Professional v módu plného okna.
<u>P</u>reference...	Otevře dialogové okno Preference pro konfiguraci nastavení F-PROTu Professional.
Příkazy menu Úkoly	Funkce
Nový úkol (INSERT)	Vytvoří nový úkol nazvaný "Úkol beze jména."
Kopie úkolu	Udělá kopii zvoleného úkolu. Nový úkol se jmenuje "Kopie " + jméno starého úkolu, seříznuté na maximální přípustnou délku jména. Nový úkol je automaticky navolen.
Smazat (DEL)	Požádá o potvrzení a pak smaže navolený úkol.
<u>S</u>tart (ENTER)	Spustí zvolený úkol.
Nastavení (ALT+ENTER)	Otevře dialogové okno Vlastnosti úkolu , kde mohou být modifikovány parametry zvoleného úkolu.
Časové nastavení (CONTROL+ENTER)	Otevře dialogové okno Naplánování , kde může být naplánován čas provedení zvoleného úkolu.
Výsledky (CONTROL+R)	Otevře výsledkový soubor pro zvolený úkol a v něm je možné prohlížet, kopírovat nebo tisknout výsledek. Tento příkaz působí jako povel k předběžnému zobrazení výsledků úkolu pro tisk.
<u>L</u>og (CONTROL+L)	Otevře log soubor, který obsahuje seznam časů, v nichž byly provedeny úkoly, a výsledků, které mohou být prohlíženy nebo vytištěny. Tento příkaz působí jako povel k předběžnému zobrazení log souboru pro tisk.

Všechny volby s výjimkou voleb **Log** a **Výsledky** jsou vypnuty, jestliže F-PROT Professional je používán v módu nástrojové lišty.

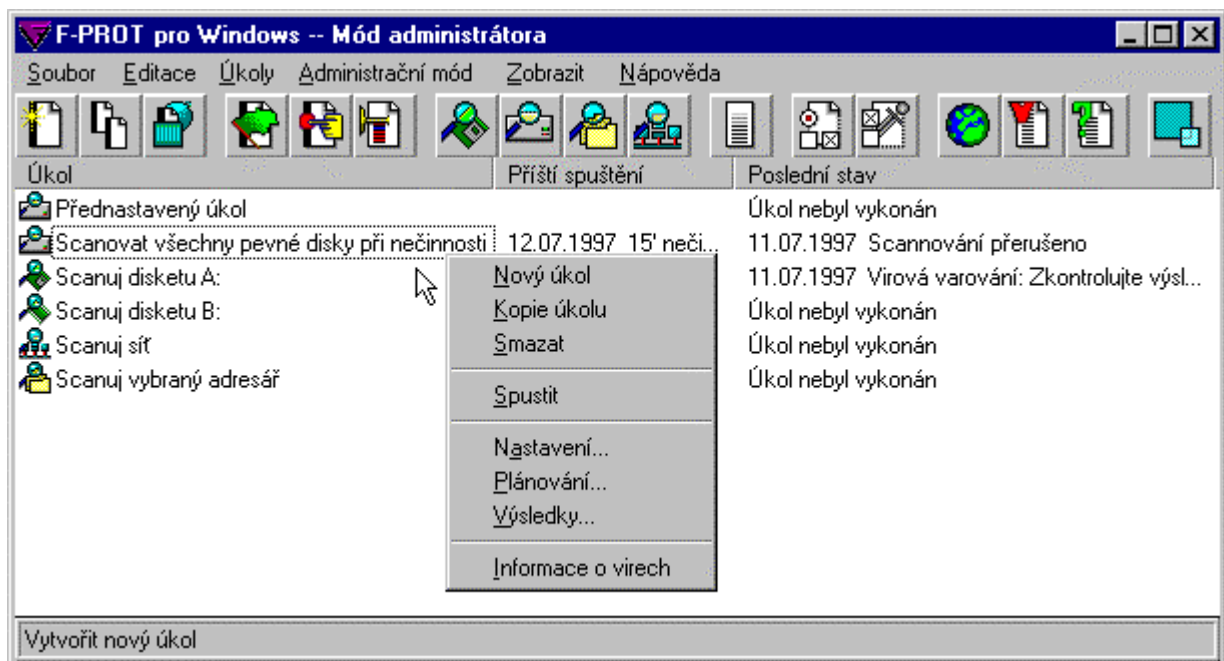
Příkazy menu Zobrazit	Funkce
Velké ikony	Zobrazí každý úkol jako velkou ikonu.
Malé ikony	Zobrazí každý úkol jako malou ikonu.
Seznam	Zobrazí úkoly ve formě seznamu.
Detaily	Implicitní volba. Zobrazí úkoly ve formě seznamu s poli Spustit a Poslední stav.

Různé zobrazovací volby nejsou k dispozici pod Windows 3.1.

Příkazy menu Nápověda	Funkce
Obsah	On-line index nápovědy.
Kontextová nápověda (F1)	Nápověda citlivá na kontext.
Hledat nápovědu na...	Hledá nápovědu k daným bodům.
Jak používat nápovědu	Instrukce, jak používat nápovědu.
Informace o virech	Zobrazí popisy různých virů.
Web klub...	Připojí do F-PROT Web klubu.
Informace o virech na Webu...	Připojí na F-PROT WWW server k prohlížení virových popisů.
Kontakt na AEC...	Poskytne kontaktní informace o Vašem F-PROT dodavateli.
O programu...	Informace o F-PROTu Professional pro Windows.

F-PROT Professional nápověda působí v souladu se strukturou Windows nápovědy. Chcete-li se poučit o Windows nápovědě víc, zvolte volbu **Jak používat nápovědu**.

Příkazy zkratkového menu	Funkce
Nový úkol	Vytvoří nový úkol nazvaný "Úkol beze jména."
Kopie úkolu	Udělá kopii označeného úkolu. Nový úkol se jmenuje "Kopie" + jméno starého úkolu, seříznuté na maximální přípustnou délku jména. Nový úkol je automaticky navolen.
Smazat	Zeptá se na potvrzení a poté smaže označený úkol.
Spustit	Provede zvolený úkol.
Nastavení	Otevře dialogový box Vlastnosti úkolů , kde mohou být modifikovány parametry zvoleného úkolu.
Plánování	Otevře dialogový box Plánování , kde mohou být navolené úkoly naplánovány.
Informace o virech	Zobrazí popisy různých virů.



Zkratkové menu otevřete nacvaknutím pravého tlačítka myši na F-PROT seznam úkolů. Příkazy v tomto menu odpovídají položkám z normálních menu.

2.8 Co dělat v případě nalezení viru

Zachovejte klid!

Jestliže F-PROT hlásí, že Váš počítač je infikován nějakým virem, zachovejte klid! Někdy špatný pokus o odstranění viru nadělá více škody než by mohl nadělat samotný virus. To nejhorší, co můžete udělat, je zformátovat pevný disk, protože to je způsob, jak ztratit spoustu informací a jak strávit mnoho času nad opravou svého systému do původního stavu. Navíc ne všechny viry mohou být odstraněny zformátováním pevného disku.

První, co byste měli udělat, když objevíte virus:

- Informovat správce systému.
- Označit infikovaný počítač lístkem, že jej nelze používat dříve, než bude dezinfikován.
- Pokud máte stále ještě tendenci k panice, dejte si šálek kávy. Virus počká.
- Pokud virus je makro virem, upozorněte lidi, se kterými jste sdíleli dokumenty.
- Pokud se jedná o boot sektorový infektor, upozorněte uživatele, se kterými jste sdíleli diskety.
- Při infekci souborovým virem upozorněte lidi, s nimiž jste sdíleli programové soubory.
- Držte se instrukcí z této části při dezinfikování počítače.
- Pokud máte nějaký problém s obnovou systému po infekci virem, požádejte svého správce systému, aby kontaktoval Vašeho lokálního F-PROT Professional distributora a požádejte ho o pomoc. Více informací naleznete v části "technická podpora" na straně 15.

V takové situaci bude pravděpodobně vhodné přečíst si popis daného viru. Takové popisy jsou dostupné z menu Nápověda F-PROTu pro Windows a z menu Viry/Informace v F-PROTu pro DOS. Nejnovější virové popisy je možné vidět na web serveru společnosti Data Fellows:

- <http://www.DataFellows.com/vir-info/>

Dezinfekce systému

Ve Windows systémech jsou nejrozšířenější makro viry. Avšak existuje i několik jiných virů, z nichž každý vyžaduje jinou metodu dezinfekce. V této části naleznete detailní instrukce pro dezinfekci všech typů virů při různých typech operačních systémů.

Jestliže se dostanete do problémů během dezinfekce, protože F-PROT ohlásí "Nová nebo modifikovaná varianta viru" a odmítne jej dezinfikovat, prosím kontaktujte F-PROT podporu. Více informací naleznete v části "technická podpora" na straně 15.

Může se stát, že Vámi objevený virus je novým virem, který potřebujeme analyzovat, abychom jej mohli přidat do F-PROTu pro příští detekci a dezinfekci.

Ujistěte se, že jste zkontrolovali všechna místa, kde se virus může skrývat: disky, síťové mechaniky, záložní pásky, výměnné mechaniky, soubory poslané jiným lidem pomocí e-mailu a všechna jiná místa, kam jste mohli provést přístup v době, kdy byl virus v systému.

Viry v dokumentových souborech

Jestliže F-PROT pro Windows nebo Gatekeeper nalezne virus v nějakém dokumentovém souboru (DOC, XLS atd.) na mechanice pevného disku nebo na síťové mechanice, máte makro virus. Tyto viry nikdy

nezůstávají rezidentní v paměti, takže nemusíte bootovat z čisté diskety. Ujistěte se, že provádíte dezinfekci po ukončení činnosti Wordu a Excelu, aby bylo zajištěno, že si neuzamknete dokumentové soubory.

Chcete-li dezinfikovat, spusťte F-PROT. Otevřete menu **Nastavení** a v něm úkol **Scannuj pevný disk** a ujistěte se, že **Akce** je nastavena na **Dezinfikovat**. Pak spusťte úkol z lišty úkolů. Při nalezení viru postupujte podle instrukcí z obrazovky a nechte F-PROT Professional odstranit tento virus.

Jestliže F-PROT pro Windows není schopen odstranit tento makro virus, můžete si stáhnout nejnovější aktualizaci definičního souboru MACRO.DEF přes Internet z

- <http://www.DataFellows.com/macro/>

Jestliže byla infekce na síťové mechanice, je důležité se ujistit, že všechny pracovní stanice byly vyčištěny ve stejnou dobu, aby se zabránilo novému rozšíření infekce. Jednou z možností, jak to udělat, je přinutit každého vypnout síť a zahrnout do systémového login skriptu scannování mechaniky pevného disku provedené pomocí DOS programu F-MACRO.

Dezinfekce makro virů na pouze DOSovském systému

Chcete-li dezinfikovat makro viry na nějakém DOS systému, spusťte program F-MACRO z adresáře F-PROTu pro DOS. Spusťte jej s povelovým řádkem např.:

```
F-MACRO C: /DISINF
```

nebo,

```
F-MACRO U: X: Y: Z: /DISINF
```

Viry v programových souborech

Jestliže je nalezen nějaký virus v nějakém programovém souboru (COM, EXE atd.) na mechanice pevného disku nebo síťové mechanice, pak jde o souborový virus. Otevřete menu **Nastavení** a v něm zvolte úkol **Scannuj pevný disk** a ujistěte se, že **Akce** je nastavená na **Dezinfikovat**. Pak spusťte tento úkol z lišty úkolů. Když je nalezen virus, držte se instrukcí na obrazovce a nechte F-PROT Professional odstranit virus. Jestliže F-PROT Professional neumí dezinfikovat virus, buď soubor přejmenuje nebo smaže, ale nejprve požádá o potvrzení. Nejjednodušším způsobem, jak obnovit takový soubor, je znovu jej nainstalovat nebo jej obnovit ze záložních kopií. Pokud potřebujete pomoc, kontaktujte F-PROT technickou podporu.

Při nalezení infekce na síťové mechanice je důležité ujistit se, že všechny pracovní stanice byly očištěny ve stejnou dobu, aby se zabránilo novému rozšíření infekce. Jednou z možností, jak to udělat, je donutit každého vypnout síť a zahrnout do systémového login skriptu scannování pevného disku pomocí F-PROTu pro DOS. Zrevidujte také úrovně přístupů uživatelů k jednotlivým adresářům, které byly infikované, aby se zabránilo novému objevení téhož problému.

Viry v boot sektorech disket

Jestliže je nalezen nějaký virus v boot sektoru floppy diskety, otevřete menu **Nastavení** a v něm zvolte úkol **Scannuj disketu** a ujistěte se, že **Akce** je nastavená na **Dezinfikovat**. Pak spusťte tento úkol z lišty úkolů. Když je nalezen virus, držte se instrukcí na obrazovce a nechte F-PROT Professional odstranit virus. Jestliže F-PROT Professional neumí dezinfikovat virus, buď soubor přejmenuje nebo smaže, přičemž požádá o potvrzení akce.

Čisté soubory můžete také jednoduše zkopírovat z diskety do adresáře na pevném disku a pak disketu zformátovat příkazem:

```
format a: /u
```

Viry v boot sektorech nebo MBR pevných disků

Viry, které infikují boot sektor Vašeho pevného disku nebo Master Boot Record (MBR), mohou být obtížně odstranitelné, protože získávají přístup do Vašeho systému při každém startu počítače z pevného disku. Z tohoto důvodu se doporučuje nabootovat počítač z diskety a použít pro odstranění viru z pevného disku záchrannou disketu.

Použití záchranné diskety

Záchranná disketa a dezinfekční disketa jsou zahrnuty v balíku F-PROTu. Pomocí těchto disket můžete odstranit virovou infekci a obnovit vitální systémové informace Vašeho počítače, pokud byly tyto zničeny nebo pozměněny. K takové situaci může dojít v okamžiku, kdy je počítač vypnut a aplikace je ještě aktivní anebo jestliže virus poškodil systémové informace Vašeho počítače.

S kompletní a aktuální záchrannou disketou můžete nabootovat počítač, použít dezinfekční disketu, zkontrolovat viry v systému a případné virové infekce ze systému odstranit. Pak je možné opět použít záchrannou disketu k obnovení systémových informací v počítači.

Následující příklad popisuje obnovu systémových informací pomocí záchranné diskety po té, co byl systém infikován. Instrukce, jak vytvořit záchrannou disketu, naleznete v části "vytvoření záchranné diskety" na straně 12.

Před obnovením systémových informací se musíte ujistit, že v systému nezůstaly žádné viry. V tomto příkladu předpokládáme, že počítač byl infikován, takže prvním úkolem je odstranit infekci pomocí dezinfekční diskety:

1. Vypněte počítač a vložte do disketové mechaniky záchrannou disketu.
2. Zapněte počítač a počkejte, až se nabootuje operační systém ze záchranné diskety.
3. Ukončete činnost programu F-Rescue.
4. Odstraňte záchrannou disketu a vložte dezinfekční disketu.
5. Na povelový řádek zadejte:

```
A:F-PROT.EXE /HARD /ALL /DISINF
```

a stiskněte [ENTER]. Pak uvidíte zprávu:

```
F-PROT odstraní tento virus a dá Vám report o infekci a situaci po  
dezinfekci.
```

Jestliže není F-PROT schopen dezinfikovat automaticky nějaký boot sektorový virus, můžete obnovit boot sektor ze záchranné diskety tímto postupem:

1. Vypněte počítač a vložte do disketové mechaniky záchrannou disketu.
2. Zapněte znovu počítač a počkejte, až se nabootuje operační systém ze záchranné diskety.
3. Po nabootování počítače je automaticky spuštěn program F-Rescue.
4. Když startuje program F-Rescue, zobrazí následující menu na obrazovku:
 - 1) Zálohovat systémové informace
 - 2) Obnovit systémové informace
 - 0) Exit
5. Zvolte 2

Nyní se Vám ukáže menu Obnovit, kde máte následující volby:

- 1) Obnovit MBR a první stopy
- 2) Obnovit informace o extended partition
- 3) Obnovit DOS boot sektor
- 4) Obnovit CMOS setup informace
- 5) Učinit pevný disk bootovatelným
- 6) Zvolit jeden element pro obnovu
- 0) Exit do DOSu

Jestliže obnovujete systém po působení boot sektorového viru, důležité volby jsou pro Vás 1, 2 a 3.

Volba 1

Pomocí této volby můžete obnovit MBR pevných disků počítače, stejně jako první stopy pevných disků.

V závislosti na Vašem systému můžete udělat některou z následujících voleb:

Fyzický disk #0, 540 MB
Fyzický disk #1, 320 MB

U kterého disku # chcete obnovit MBR (A jako u všech, N jako žádný)?

Zvolte A, abyste obnovili všechny boot sektory.

Volba 2

Tato volba Vám umožní obnovit původní informace o extended partition pevného disku Vašeho počítače. V závislosti na systému můžete udělat některou z následujících voleb:

Fyzický disk #0, 540 MB
Fyzický disk #1, 320 MB

U kterého disku # chcete obnovit extended partition info (A jako u všech, N jako žádný)?

Zvolte A, abyste obnovili všechny oblasti.

Volba 3

Můžete také obnovit původní boot sektor operačního systému. V závislosti na Vašem počítači můžete zvolit některou z následujících možností:

Fyzický disk #0, 540 MB
Fyzický disk #1, 320 MB

U kterého disku # chcete obnovit boot sektory (A jako u všech, N jako žádný)?

Zvolte A, chcete-li obnovit všechny DOS boot sektory.

Volba 4

Tato funkce obnoví původní CMOS setup nastavení. CMOS je systémová bateriemi zálohovaná paměť, která obsahuje informace o nastavení systému. Tyto informace jsou nutné během nabootování počítače.

Chcete obnovit CMOS, jste si tím jisti (A/N)?

Chcete-li obnovit CMOS nastavení, stačí zadat A a stisknout [ENTER].

Záchrannou disketu aktualizujte, kdykoliv uděláte nějaké změny v systému. Záchranná disketa musí být aktualizována tak, jak je to popsáno v části "vytvoření záchranné diskety" na straně 12 pokaždé, když uděláte některou z následujících změn ve svém systému:

- aktualizujete operační systém
- aktualizujete BIOS nebo CMOS počítače
- změníte počet, velikost nebo rozdělení svých mechanik pevných disků
- změníte množství RAM ve svém počítači
- připojíte k systému dodatečná zařízení (například, CD-ROM mechaniku)

Záchranná disketa musí být také aktualizována při každé změně systémové konfigurace. Disketa musí být uložena jako chráněná proti zápisu na bezpečném místě.

Manuální oprava MBR

Pokud není F-PROT schopen dezinfikovat nějaký MBR boot virus a pokud selže obnova MBR ze zálohy vytvořené programem F-Rescue nebo NT RDISK, můžete zkusit manuálně obnovit oblast MBR. MBR (Master Boot Record) je jeden sektor (512 bytů) umístěný na samém začátku mechaniky pevného disku. Tyto instrukce fungují u většiny (ale ne u všech) DOS, Windows, Windows 95, Windows NT, OS/2 a také Unix systémů.

Chcete-li se pokusit o opravu, použijte startovací systémovou disketu s DOS verzí 5 nebo vyšší a ujistěte se, že na této disketě je soubor FDISK.EXE. Učiňte tuto disketu chráněnou proti zápisu.

Provedte start za studena infikovaného počítače z této diskety. Nespoléhejte jen na stisknutí kláves Control + Alt + Delete; místo toho stiskněte tlačítko Reset nebo vypněte a zase zapněte počítač.

Zkontrolujte, zda máte možnost přístupu ke všem partitions na (všech) pevných discích. Například jestliže příkaz **dir C:** produkuje normální seznam souborů na mechanice C:, víte, že partition na C: byla rozeznána. Otestujte tak i jiné partitions. Jestliže není nějaká partition rozeznána, je možné, že virus zakódoval partition data anebo je přepsal. V tomto případě níže uvedená metoda generické dezinfekce nemůže být použita. **Nepokračujte, přijďte o svá data!** Místo toho kontaktujte F-PROT podporu.

Jestliže máte přístup na C: a jiné partitions, zadejte příkaz

```
FDISK /MBR
```

To přepíše kódovou část MBR, a tím se zničí virus. Jestliže používáte Novell DOS 7.0, budete muset zvolit tuto volbu z menu místo zadání jako přepínače povelového řádku.

Nyní restartujte počítač normálně z pevného disku a znovu zkontrolujte, zda všechno pracuje normálně. Nezapomeňte zkontrolovat své diskety z hlediska infekce.

Manuální oprava boot sektoru

Pokud není F-PROT schopen dezinfikovat nějaký boot sektorový virus a pokud selže obnova boot sektoru ze zálohy vytvořené programem F-Rescue nebo NT RDISK, můžete zkusit manuálně obnovit boot sektor. Boot sektor je jeden sektor (512 bytů) umístěný na samém začátku každé partition. Jeden pevný disk tak může mít několik boot sektorů. Tyto instrukce fungují u většiny (ale ne u všech) DOS, Windows a Windows 95 systémů.

Použijte startovací systémovou disketu a ujistěte se, že je na ní soubor SYS.COM. Verze DOSu na disketě by měla být **NAPROSTO** stejná jako verze DOSu na pevném disku. Učíte tuto disketu chráněnou proti zápisu.

Provedte start za studena počítače z diskety a zadejte příkaz:

```
SYS C:
```

Kromě překopírování systémových souborů, což je nutné pro odstranění viru, tímto přepíšete DOS boot sektor čistým kódem a zničíte tak virus.

Nyní restartujte počítač normálně z pevného disku a znovu zkontrolujte, zda všechno pracuje normálně. Nezapomeňte zkontrolovat své diskety z hlediska infekce.

Speciální požadavky pro Windows NT

Pokud selže nabootování Windows NT, může to být způsobeno boot virem. Protože NT nemohou být nabootovány z diskety, musíte místo toho spustit F-PROT Professional pro DOS. Znovu nabootujte počítač pomocí záchranné diskety nebo čisté startovací DOS systémové diskety (první disketa ze sady DOS instalačních disket). Nejsnazší by bylo použít vlastní bootovací disketu. Instrukce, jak si vytvořit záchrannou disketu, najdete v této sekci v části "Vytvoření záchranné diskety."

Vypněte infikovaný počítač, vložte čistou startovací disketu a nastartujte počítač. Jestliže se počítač nenabootuje z této diskety, ujistěte se, že Vaše CMOS Setup nastavení je nastaveno na bootování z diskety (nezapomeňte po skončení akce přepnout toto nastavení zpět).

Jakmile se počítač znovu nastartuje a objeví se prompt, vyjměte startovací disketu. Vložte disketu F-PROTu Professional pro DOS. Chcete-li spustit F-PROT z diskety, zadejte

```
F-PROT <stiskněte ENTER>
```

F-PROT se nastartuje a test paměti by už neměl najít žádné viry. Pokud najde, musíte znovu vytvořit bootovací disketu na čistém počítači a držet se instrukcí uvedených v části "vytvoření záchranné diskety".

Po novém nastartování F-PROTu otevřete menu **Scanování**, ujistěte se, že menu Prohledávat je nastaveno na **Hard disk** a **Akce** na **Dezinfikovat**, a zvolte **Scanuj**. Jestliže je nalezen virus, postupujte podle instrukcí z obrazovky a nechte F-PROT Professional odstranit virus.

Jestliže F-PROT Professional pro DOS nemůže odstranit nějaký boot sektorový virus, zkuste použít svoji NT záchrannou disketu (předem vytvořenou pomocí RDISK (NT utilita) nebo během NT instalace). Nabootujte za studena z této NT záchranné diskety a zvolte volbu 'Znovu vytvořit boot sektory'.

Jestliže F-PROT Professional pro DOS není schopen odstranit nějaký boot sektorový virus a vy nemáte funkční NT záchrannou disketu, bylo by možné odstranit virus manuálně. Viz část "Manuální oprava MBR" nebo část "Manuální oprava boot sektor". Kontaktujte F-PROT podporu, pokud cítíte potřebu pomoci.

Viry rezidentní v paměti

Jestliže F-PROT najde nějaký virus během počátečního testu paměti, budete muset nově nabootovat počítač pomocí záchranné diskety nebo čisté startovací DOS systémové diskety, aby virus nebyl znovu zaveden do paměti, a pak znovu spustíte F-PROT. Použijte první disketu ze sady instalačních DOS disket. Nejsnazší by bylo použít vlastní bootovatelnou disketu. Instrukce pro vytvoření takové záchranné diskety jsou uvedeny v této sekci v části "vytvoření záchranné diskety."

Vypněte infikovaný počítač, vložte čistou startovací disketu a nastartujte počítač. Jestliže se počítač nenabootuje z této diskety, ujistěte se, že Vaše CMOS Setup nastavení je nastaveno na bootování z diskety (nezapomeňte přepnout toto nastavení zpět, až skončíte).

Jakmile se počítač znovu nastartuje a objeví se prompt, vyjměte startovací disketu. Vložte disketu F-PROTu Professional pro DOS. Chcete-li spustit F-PROT z diskety, zadejte

F-PROT <stiskněte ENTER>

F-PROT se nastartuje a test paměti by už neměl najít žádné viry. Pokud najde, musíte znovu vytvořit bootovací disketu na čistém počítači a držet se instrukcí uvedených v části vytvoření záchranné diskety.

Poté, co byl F-PROT znovu nastartován, otevřete menu **Scanování**, ujistěte se, že menu Prohledávat je nastaveno na **Hard disk** a **Akce** na **Dezinfikovat**, a zvolte **Scanuj**. Jestliže je nalezen virus, postupujte podle instrukcí z obrazovky a nechte F-PROT Professional odstranit virus.

Jestliže dostanete chybové hlášení, které říká, že nízkourovňový přístup k pevnému disku není možný, a vyzývá Vás k použití příkazu LOCK, pak používáte Windows 95 bootovací disketu místo DOS bootovací diskety. Znovu vytvořte DOS bootovací disketu nebo zopakujte nabootování za studena a zadejte příkaz LOCK na výzvu před spuštěním F-PROTu.

Jestliže F-PROT Professional neumí odstranit nějaký souborový virus, soubor přejmenuje nebo smaže, před tím si však vyžádá potvrzení. Nejsnadnější způsob, jak obnovit takový soubor, je znovu ho nainstalovat anebo obnovit ze záloh.

Jestliže F-PROT Professional pro DOS není schopen odstranit nějaký boot sektorový virus a vy nemáte funkční NT záchrannou disketu, můžete se pokusit odstranit virus manuálně. Viz část "Manuální oprava MBR" nebo část "Manuální oprava boot sektor". Kontaktujte F-PROT podporu, pokud cítíte potřebu pomoci.

3 Správa F-PROTu Professional

Tato sekce popisuje administrativní nástroje, které jsou k dispozici. Obsahuje přehled programu pro správce sítě v síťovém prostředí.

3.1 Přehled správy F-PROTu Professional

Být správcem F-PROTu Professional je víc, než jen udržovat síť. Můžete určovat, jak bude program fungovat a jak bude F-PROT Professional vypadat, když je nainstalován na uživatelských pracovních stanicích.

F-PROT Professional poskytuje ochranu a funkce pro každého:

- průměrní koncoví uživatelé
- zkušení koncoví uživatelé
- správci systému

Normální koncový uživatel by se neměl starat o antivirové záležitosti. Přehledná ochrana F-PROT Gatekeeperu zajišťuje, že koncový uživatel vůbec nemusí vědět, že antivirový program chrání jeho systém, dokud se nějaký virus nedostane do systému.

Zkušený koncový uživatel a správce systému mají mnohem větší zájem o počítačové viry, a proto chtějí vědět, jak je jejich systém chráněn.

Cílem F-PROTu Professional je poskytnout neviditelnou ochranu pro data koncových uživatelů a programové soubory. Za tím účelem je F-PROT Professional vybaven následujícími funkcemi:

- Automatické scannování každého spuštěného souboru rezidentně na pozadí pomocí dostupného komplexního scanneru.
- Scannovací úkoly navrhované správcem systému (administrátorem) a spouštěné automaticky v předem naplánovanou dobu nebo v době nečinnosti počítače.
- Snadno použitelné rozhraní nástrojové lišty pro scannování mechanik pevných disků a disket na nacvaknutí myši. Nástrojová lišta je upravitelná pomocí vlastnosti "táhni a pusť". Správce i koncový uživatel si může upravit uživatelské rozhraní.

F-PROT Professional poskytuje řadu funkcí, které usnadňují práci.

Postup implementace

Postup pro nastavení F-PROTu Professional pro Vaši organizaci je následující:

1. Nainstalujte program na pracovní stanici správce (administrátora).

Jestliže je tento počítač připojen do sítě, instalace rovněž vytvoří strukturu sdíleného komunikačního adresáře na serverovém disku.

2. Vytvořte základnu úkolů.

Přidejte, modifikujte, naplánujte a odstraňte úkoly z F-PROT Professional seznamu úkolů tak, aby tyto úkoly byly vhodné pro Vaši organizaci. Více informací naleznete v části "Práce se scannovacími úkoly" na straně 23.

3. Modifikujte nástrojovou lištu.

Přidejte, modifikujte a odstraňte tlačítka z nástrojové lišty. Nástrojová lišta by měla odpovídat základně úkolů a specifickým potřebám vycházejícím z Vašeho systému. Více informací naleznete v části "Modifikace nástrojové lišty" na straně 42.

4. Modifikujte preference.

Editujte F-PROT Professional preference tak, aby byly vhodné pro uživatele. Skryjte přinejmenším preference **Síť**, **Administrace**, **Scanování** a **Omezení** v dialogovém boxu **Preference**. Více informací naleznete v části "Nastavení preferencí F-PROTu" na straně 35.

5. Vytvořte instalační adresář.

Pokud si zvolíte provedení kompletní instalace na pracovní stanice, použijte příkaz **Distribuce instalací F-PROTu** v menu F-PROT **Administrace** k vytvoření vhodného instalačního adresáře. Více informací naleznete v části "Distribuce instalací F-PROTu" na straně 74.

Pokud chcete F-PROT Professional upravit pro různé skupiny uživatelů, opakujte kroky 2 až 5 pro každou úpravu.

3.2 Síťová instalace

Přehled

Existují tři základní způsoby, kterými může být systém F-PROT Professional nastaven na pracovních stanicích:

- Kompletní instalace se síťovými funkcemi
- Instalace na dálku se síťovými funkcemi
- Instalace na samostatně stojící počítač bez síťových funkcí

Kompletní instalace znamená, že F-PROT Professional je nainstalován lokálně na všech pracovních stanicích. Instalace na dálku znamená, že na síťové mechanice existuje pouze jedna nainstalovaná kopie F-PROTu Professional a všechny ostatní pracovní stanice používají stejnou kopii.

Síťová instalace

Existují dvě volby pro instalaci F-PROTu a Gatekeeperu na síťové pracovní stanice. Metodou, které dáváme přednost, je nainstalovat oba programy na každou pracovní stanici. Server bude pracovat jako komunikační prostředník. Při takové konfiguraci budou k dispozici všechny síťové funkce a komunikační možnosti. Na serveru budou vytvořeny pouze adresáře nutné pro komunikaci po síti. Úkoly a aktualizace F-PROTu Professional jsou distribuovány automaticky na každou pracovní stanici připojenou k síti.

V některých situacích, např. když pracovní stanice nemají dostatek prostoru na pevném disku, může být nutné nainstalovat F-PROT a Gatekeeper tak, aby byly spouštěny ze serveru. V tomto případě uživatelé používají jednu kopii programu uloženou na serveru na svých vlastních pracovních stanicích. Pouze soubory a adresáře nutné pro komunikaci přes síť jsou nainstalovány na jednotlivých pracovních stanicích. Komunikace z a do jednotlivých pracovních stanic pracuje stejně jako v případě předchozí volby, ale programy nemohou být použity v případě přerušení síťového spojení.

Instalace na samostatně stojící počítač

Pokud není k dispozici žádná síť, F-PROT a Gatekeeper jsou nainstalovány samostatně na každé pracovní stanici. V tomto případě nemůže být komunikační systém použit a každý uživatel je individuálně zodpovědný za hlášení případných infekcí správci systému. Nové verze programů musí být distribuovány na disketách.

Instalace F-PROTu na pracovní stanici administrátora

Chcete-li začít s implementací F-PROTu Professional, měli byste nejprve nainstalovat F-PROT na pracovní stanici s konfigurací Administrace sítě. Jestliže zvolíte volbu **Síťová instalace - Administrátor**, implicitně tak určíte pracovní stanici správce systému (administrátora).

- Spustíte program Setup z instalační diskety tak, jak je to popsáno v části "Instalace F-PROTu Professional" na straně 9.
- Zvolte volbu **Síťová instalace - Administrátor**.

F-PROT pro Windows 95: Síťová administrátorská instalace.

Instalovat F-PROT pro Windows do
 Výběr...

Síťová Administrátorská Instalace vyžaduje zvolit sdílený adresář na serveru pro komunikaci mezi vámi a uživateli F-PROTu pro Windows pomocí sítě. Sdílený adresář musí být přístupný všem uživatelům a musí mít plná přístupová práva (čtení/zápis/vytváření/mazání) k tomuto adresáři.

Sdílený komunikační adresář:
 Výběr...

Jako systémový administrátor, Měli byste zvolit heslo. F-PROT pro Windows bude toto heslo požadovat kdykoliv F-PROT pro Windows bude spuštěn nebo přepnut do Módu Administrátora.

Heslo Aministrátora

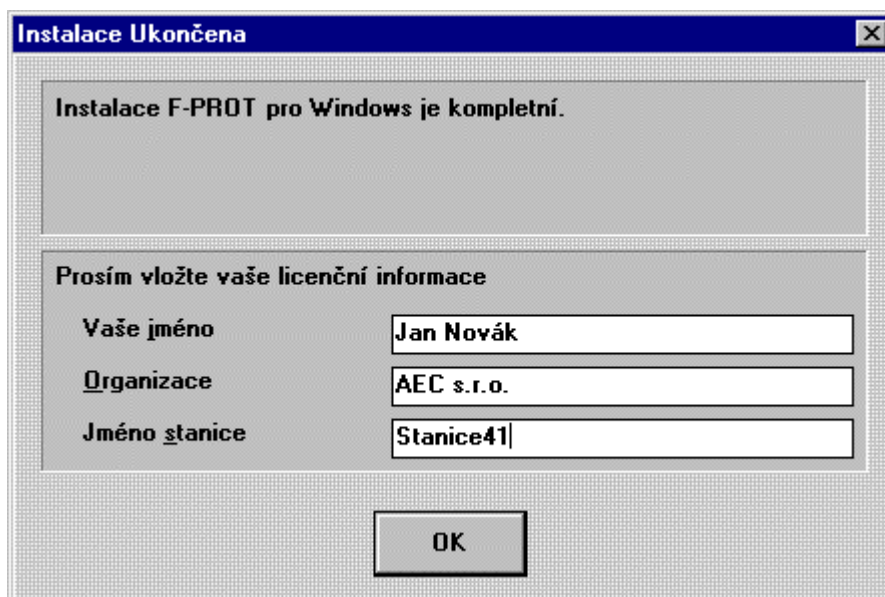
Ostatní volby

☒ Zapnout F-PROT Gatekeeper při startu Windows
☒ Spustit F-Agent při startu Windows

Začít Instalaci **Zrušit** **Konec**

- Zvolte cílový adresář pro nakopírování F-PROTu na pracovní stanici správce. Měli byste nainstalovat F-PROT na lokální mechaniku pevného disku lépe, než na síťovou mechaniku.
- Zvolte sdílený komunikační adresář pro všechny uživatele F-PROTu Professional. Komunikační adresář by měl být umístěn na sdíleném disku tak, aby k němu měli přístup všichni uživatelé F-PROTu.
- Zadejte heslo administrátora.
- Zkontrolujte volby **Zapnout F-PROT Gatekeeper při startu Windows** a **Spustit F-Agent při startu Windows**. Doporučujeme, aby F-Agent byl stále aktivní; spouští naplánované úkoly a upozorňuje Vás na zprávy obdržené z ostatních pracovních stanic.

Nacvakněte **Začít instalaci**. Jakmile je instalace kompletní, program si vyžádá Vaše jméno, jméno Vaší organizace a ID Vaší pracovní stanice.

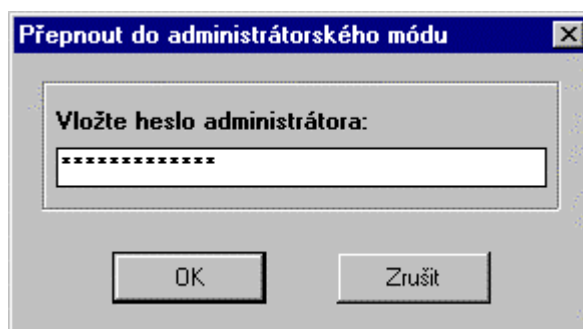


Tyto informace budou využity k identifikaci počítače v reportech a hlášeních o viru.

Vstup do módu Administrace

Jakákoliv pracovní stanice, kde je nainstalován F-PROT, může být použita jako pracovní stanice administrátora jednoduše tím, že z ní spustíte F-PROT v módu administrace. Prosím, všimněte si, že doporučujeme vyhnout se spuštění F-PROTu v módu administrace z více než jedné pracovní stanice současně.

Jestliže je zvolena volba **Administrátorská stanice** v preferencích, F-PROT Professional si při startu vyžádá heslo administrátora.



Jestliže uživatel nezadá správné heslo, F-PROT se nashoduje pouze v uživatelském módu. Heslo administrátora může být změněno v dialogovém okně preference **Administrace** nacvaknutím boxu **Změnit**. Viz část "Preference Administrace" na straně 71, kde naleznete více informací.

Program může být přepnut z uživatelského módu do módu administrátora na jakékoliv pracovní stanici volbou příkazu **Administrace** z menu **Soubor** a zadáním hesla administrátora v příslušném dialogu.

3.3 Řízení systému

F-PROT má řadu síťových funkcí:

- Snadné rozesílání aktualizací software přes síť jedním příkazem menu.
- Přijímání reportů z pracovních stanic, kdykoliv je nalezen virus.
- Přijímání kopií infikovaných souborů.
- Přijímání kopií podezřelých souborů.
- Posílání nových úkolů na pracovní stanice a scannování pracovních stanic přes síť.
- Posílání F-PROT aktualizčních bulletinů nebo jiných zpráv uživatelům.

F-PROT není závislý na nějakém speciálním typu síťového software. Jeho komunikační systém pracuje tak dlouho, dokud všechny pracovní stanice na síti mohou zacházet s částí pevného disku serveru jako se sdíleným logickým diskem. Prakticky všechny PC síťové systémy toto podporují, včetně Novell NetWare, Windows NT Server, Windows for Workgroups, Banyan Vines, IBM AS/400 PC Support, Microsoft LAN Manager, Artisoft LANtastic, Digital Pathworks, Sun PC-NFS a FTP Software PC/TCP.

F-PROT instalace a aktualizace mohou být také provedeny přes Microsoft Systems Management Server (SMS). Nejnovější informace o podpoře SMS najdete na:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/sms/>

F-PROT také podporuje průmyslový standard Simple Network Management Protocol (SNMP). Nejnovější informace o podporovaných platformách síťového řízení naleznete na:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/snmp/>

Síťové funkce

Distribuce aktualizací

F-PROT podporuje automatickou aktualizaci přes síť. Kdykoliv nainstalujete novou verzi na svůj počítač jako administrátor a pošlete aktualizaci přes komunikační adresář, pak bude program na všech počítačích v síti automaticky aktualizován.

Distribuce úkolů

Pomocí F-PROTu můžete poslat předem nastavené úkoly jednotlivým uživatelským stanicím přes síť. Použijte tuto funkci pro vyvinutí jednotných scannovacích praktik pro celou organizaci a k zaměření se na specifické hrozby, jako jsou např. nové viry. Jakmile distribuované úkoly již nejsou nadále potřebné, mohou být simultánně odstraněny ze všech pracovních stanic.

Systém reportů

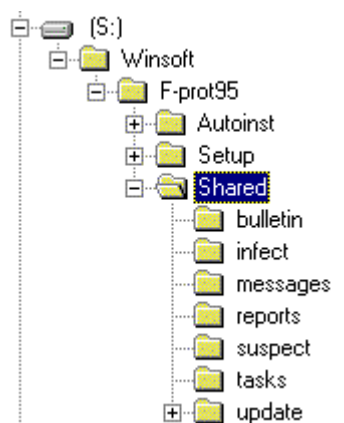
Lze nastavit, že výsledky provedených úkolů budou posílány z uživatelských stanic na pracovní stanici administrátora společně s infikovanými soubory nalezenými F-PROTem Professional.

Uživatelské zprávy a bulletin administrátora

F-PROT je navržen tak, aby podporoval komunikaci mezi uživateli a administrátorem. Taková možnost komunikace výrazně zefektivňuje správu a řízení systému F-PROT. Komunikace mezi individuálními uživateli není podporována. Přímá výměna informací mezi uživateli a administrátorem se děje ve formě zpráv a bulletinů. Zprávy jsou poznámky uživatelů, poslané administrátorovi. Bulletinů jsou obecná oznámení, která můžete poslat všem uživatelům současně.

Komunikační adresář

Po instalaci F-PROTu Professional jsou vytvářeny v adresáři na sdíleném disku komunikační struktury. Když například pošlete aktualizaci uživatelům, je tato zkopírována na sdílenou mechaniku. Programy F-PROT Professional na uživatelské stanici potom zkopírují nové soubory z komunikačního adresáře do příslušných adresářů na lokálních pevných discích.



Podobně když F-PROT Professional na uživatelské pracovní stanici pošle soubory do sdíleného adresáře, Váš program si je zkopíruje do lokálních F-PROT Professional adresářů.

Přístupová práva

Jako administrátor musíte mít přístupová práva pro čtení i zápis do komunikačního adresáře a všech jeho podadresářů. Přístup uživatelů do těchto adresářů může být omezen, aby se zabránilo nechtěnému poškození komunikačního systému. Navrhovaná přístupová práva jsou uvedena v následující tabulce:

Adresář	Navrhovaná přístupová práva
Komunikační adresář	Přístupová práva pro čtení i zápis
BULLETIN	Přístupová práva pro čtení
INFECT	Přístupová práva pro zápis
MESSAGES	Přístupová práva pro zápis
REPORTS	Přístupová práva pro zápis
SUSPECT	Přístupová práva pro zápis
TASK	Přístupová práva pro čtení
UPDATE	Přístupová práva pro čtení
UPDATE\WIN95_UP	Přístupová práva pro čtení
UPDATE\WINNT_UP	Přístupová práva pro čtení
UPDATE\OS2_UP	Přístupová práva pro čtení

V různých sítích budou přirozeně platit různá pravidla přístupových práv. Zde "přístupová práva pro zápis" znamenají, že kterýkoliv uživatel může vytvářet nové soubory a mazat soubory vytvořené jiným uživatelem.

Aby mohl komunikační systém fungovat, uživatelé musí mít přístupová práva pro zápis i čtení do komunikačního adresáře. Tento adresář obsahuje soubor COMM.INF, který udržuje přehled o všech souborech přenášných přes síť.

Jestliže si nepřejete používat supervisorský účet při instalaci, vytvořte tento adresář předem na vhodném místě, zadejte přístupová práva, nalogujte se s nesusupervisorským účtem a specifikujte pak při instalaci tento adresář.

Novell NetWare

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod Novell NetWare, použijte utility SYSCON a FILER k udělení práv pro čtení, zápis, modifikování, vytváření a mazání. Více informací o tom, jak používat utility SYSCON a FILER, najdete v dokumentaci o NetWare.

Chcete-li změnit privilegia z povelového řádku pod NetWare verze 3.11 nebo starší, můžete také použít těchto příkazů:

- Přístupová práva pro čtení:
`GRANT R F FOR SYS:F-PROT\BULLETIN TO GROUP EVERYONE`
- Přístupová práva pro zápis:
`GRANT W C E F FOR SYS:F-PROT\MESSAGES TO GROUP EVERYONE`
- Přístupová práva pro čtení i zápis:
`GRANT R W C E F FOR SYS:F-PROT TO GROUP EVERYONE`

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod Novell NetWare verze 4.0 nebo novější, použijte tyto příkazy:

```
RIGHTS SYS:F-PROT R W C E F M /NAME=EVERYONE
```

Zde "everyone" je jméno pro skupinu objektů, obsahující všechny uživatelské objekty, které mají používat F-PROT.

Microsoft Windows NT Server

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod Windows NT Server 3.51, zvolte adresář ve Správci Souborů a zvolte příkaz Permissions z menu Security.

Pod Windows NT Server 4.0 zvolte adresář ve Windows NT Explorer, stiskněte Alt+Enter, nacrtněte box Security a pak tlačítko Permissions.

Microsoft Windows pro Workgroups

Jestliže používáte vestavěné sdílení souborů Windows pro Workgroups, použijte File Manager ke sdílení komunikačního adresáře s přístupovými právy pro čtení a zápis, aniž je vyžadováno heslo.

Microsoft LAN Manager

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod Microsoft LAN Manager, použijte:

```
NET ACCESS N:\F-PROT /ADD USERS:RWCD
```

UNIX

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod většinou UNIX systémů, použijte:

```
chmod 777 /usr/local/f-prot/
```

Viz chmod man stránka, kde najdete informace, jak nastavit adresáře jako read-only a write-only.

Artisoft LANtastic

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod Artisoft LANtastic, použijte:

```
NET_MGR
```

Použijte funkci Shared Resources Management menu řízené aplikace, abyste zadali privilegia ke čtení, zápisu, vytvoření, prohlížení souborů a mazání do adresáře pro příslušnou skupinu. V LANtastic pro Windows použijte aplikaci Network Manager. Více informací o tom, jak používat NET_MGR a Network Manager pro Windows najdete v LANtastic dokumentaci.

Banyan VINES

Chcete-li změnit privilegia komunikačního adresáře pod Banyan VINES, použijte:

```
SETARL N:\F-PROT
```

Použijte menu řízenou aplikaci, abyste zadali privilegia ke čtení, zápisu a mazání pro příslušné skupiny. Více informací o tom, jak používat SETARL, najdete ve VINES dokumentaci.

3.4 Úprava uživatelského rozhraní

Po dokončení instalace pracovní stanice administrátora můžete zvolit zákaznickou úpravu uživatelského rozhraní F-PROTu tak, aby vyhovoval potřebám koncových uživatelů.

Vytvoření základny úkolů

Vytvořte základnu úkolů F-PROTu modifikací seznamu úkolů F-PROTu nainstalovaného na pracovní stanici administrátora. Úkoly mohou být přidávány, modifikovány, plánovány a odstraňovány tak, jak je to popsáno v uživatelské příručce.

Uvažujte o potřebách své organizace a podívejte se do uživatelské příručky, kde naleznete vhodné volby. Rozhodněte se, které typy úkolů jsou vyžadovány a zda by měly být předem naplánovány na spuštění nebo by měly být spuštěny interaktivně.

Uživatelé mohou editovat nebo mazat úkoly, pokud jim nezabráníte v modifikaci základny úkolů nastavením vhodných omezení v preferencích. Můžete také znemožnit modifikace úkolů, jestliže použijete příkaz **Distribuovat zvolený úkol** z menu **Administrace**. Viz část "Distribuce úkolů" na straně 83, kde najdete více informací.

Modifikace nástrojové lišty

Tlačítka nástrojové lišty by měla odpovídat základně úkolů, kterou jste vytvořili, i specifickým potřebám Vaší organizace. Je ideální, jestliže uživatelé potřebují jen nástrojovou lištu k řízení svých kopií F-PROTu, ale protože to není vždy možné, je třeba nejčastěji používané funkce připojit k tlačítkům na nástrojové liště. Viz část "Modifikace nástrojové lišty" na straně 42, kde najdete více informací.

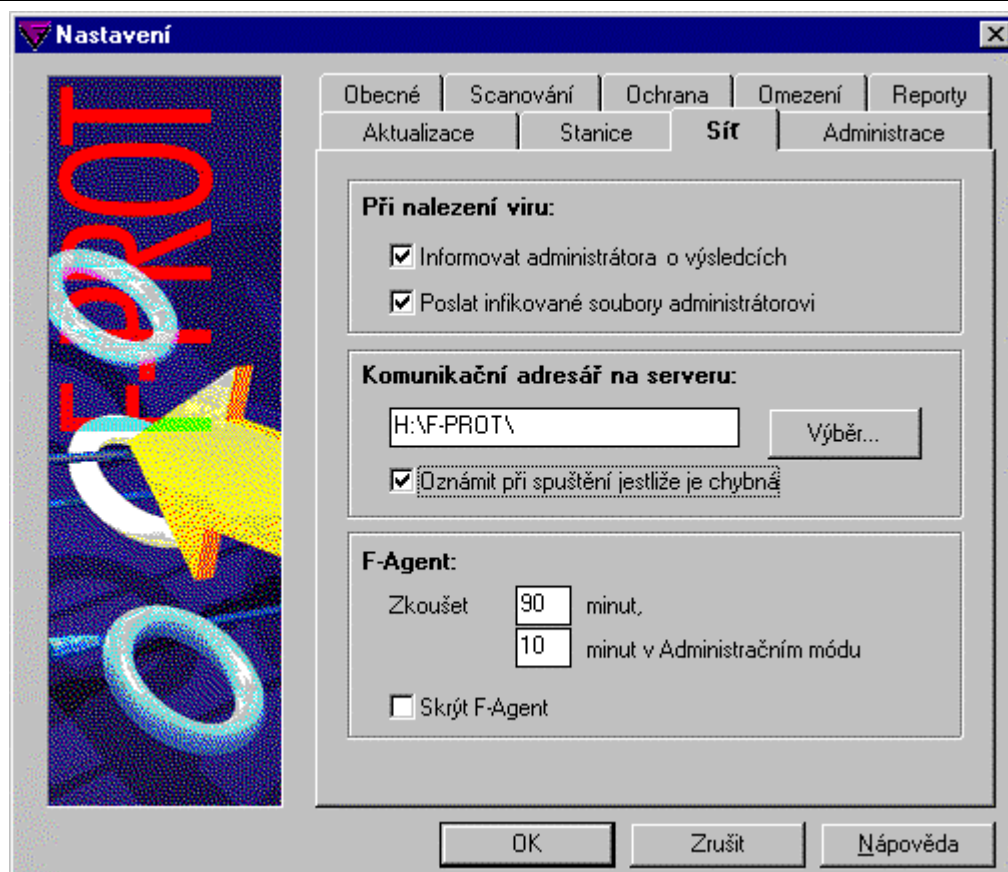
Editování preferencí

Před distribuováním programu uživatelům upravte F-PROT Professional preference. Instrukce, jak různé preference ovlivňují program a jak mohou být modifikovány, naleznete v uživatelské příručce, část 6.3, "Nastavování preferencí."

Existují však některé preference, které v dokumentaci pro koncového uživatele nebyly zmíněny. Jsou to preference: **Sít'**, **Administrace**, **Omezení** a **Aktualizace**.

Preference Sít'

Preference Sít' obsahuje volby **Informovat administrátora o výsledcích** a **Poslat infikované soubory administrátorovi**. Zaškrtněte tyto volby, jestliže chcete, aby Vám F-PROT Professional posílal výsledky úkolů a kopie infikovaných souborů z lokálních pracovních stanic. Vzorky budou vždy posílány v zašifrovaném formátu. Kdykoli F-PROT Gatekeeper najde nějaký virus, pošle odpovídající zprávu administrátorovi. Tyto zprávy mohou být přečteny pomocí volby **Prohlédnout uživatelské zprávy** z menu **Administrace**.



Tento dialogový box udává jméno a adresu sdíleného komunikačního adresáře. Zvolte volbu **Oznámit při spuštění, jestliže je chybná**, chcete-li aby F-PROT Vás upozornil při startu, jestliže zadaný adresář byl shledán neplatným.

Tato preference také umožňuje změny frekvence zapínání programu F-Agent. Viz část "Komunikační adresář" na straně 68, kde naleznete více informací.

Volba **Skrýt F-Agent** Vám umožňuje skrýt ikonu programu F-Agent před uživateli úkolové lišty a pracovní plochy.

Preference Administrace

V dialogovém okně Preference **Administrace** jsou tři obecná nastavení:

Umožnit použití sítě. Jestliže nezvolíte tuto volbu, všechny síťové funkce budou vypnuty.

Dotaz na preference stanice při prvním startu. Pokud je tento kontrolní box zvolen, F-PROT si vyžádá ID pracovní stanice a jméno uživatele při prvním spuštění na této stanici. F-PROT nebude pokračovat, dokud nedostane tuto informaci.

Administrátorská stanice. Tato volba se používá k určení, zda je či není aktuální pracovní stanice pracovní stanicí administrátora. Pokud je tato volba zapnutá, pak na tuto stanici budou přicházet zprávy o nových reportech nebo zprávách v komunikačním adresáři.

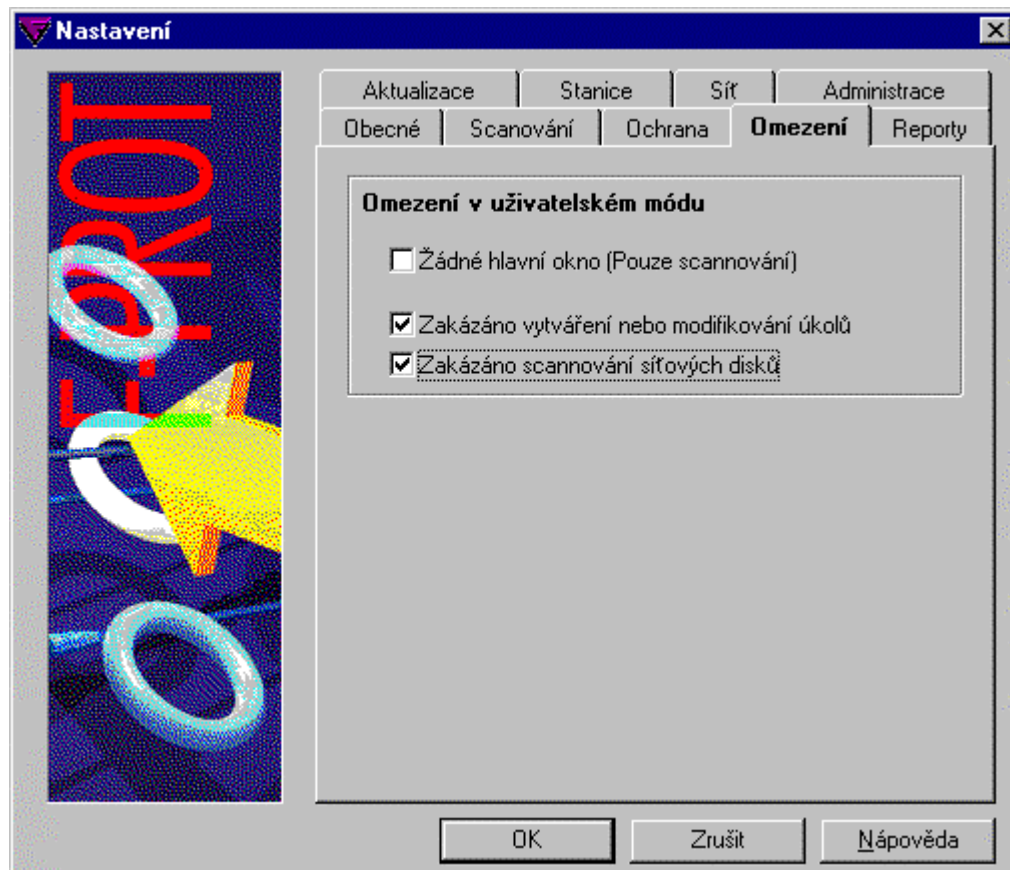


Některé preference můžete skrýt před uživateli. Jestliže je preference skrytá, uživatelé ji nemohou editovat a volby, které jste navolili, zůstávají stále v platnosti. Doporučujeme Vám skrýt před uživateli minimálně tyto preference: **Sít**, **Administrace**, **Omezení** a **Aktualizace**.

Preference **Administrace** může být také použita ke změně hesla administrátora. Uživatel nebo administrátor musí znát aktuální heslo, aby jej mohl změnit.

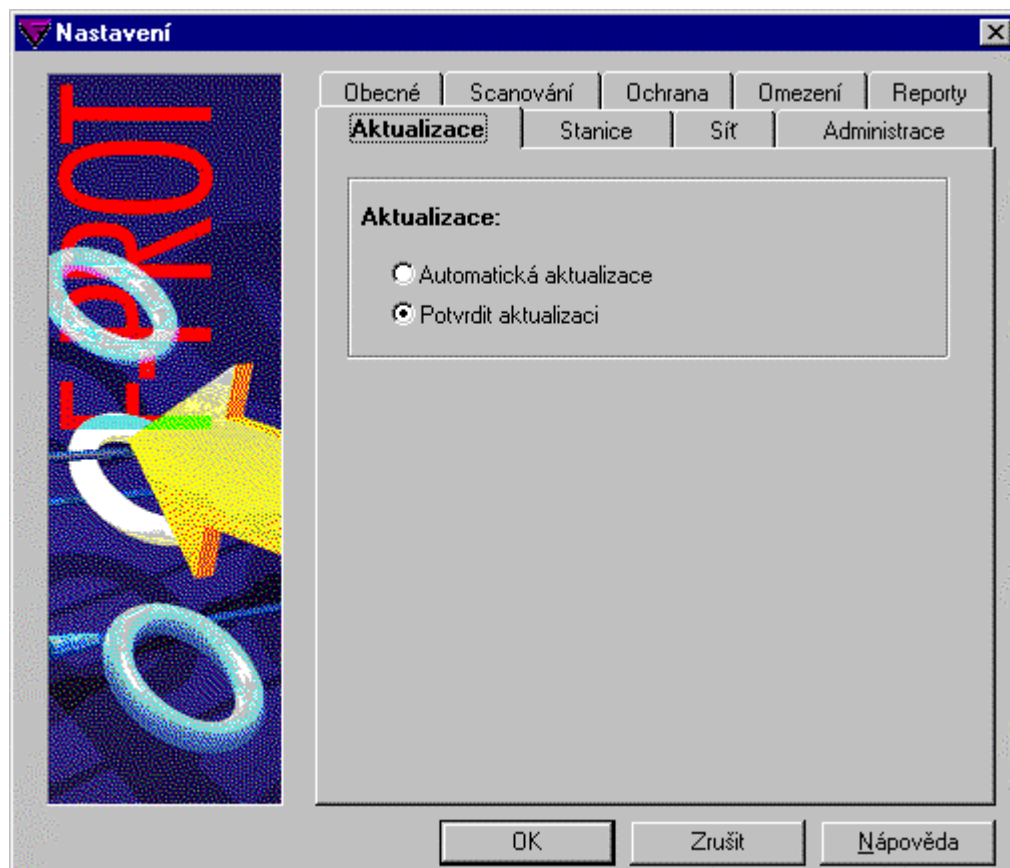
Preference Omezení

Použijte preference **Omezení** k omezení použití F-PROTu Professional v uživatelském módu. Můžete zabránit uživateli, aby zobrazil hlavní okno programu tím, že zvolíte volbu **Žádné hlavní okno**. V tomto případě mohou uživatelé ještě spouštět scannování pomocí ikony programové pracovní plochy. Další případná omezení jsou: **Zakázáno vytváření nebo modifikování úkolů** a **Zakázáno skenování síťových disků**.



Preference Aktualizace

V preferenci **Aktualizace** zvolte jednu z alternativ pro provedení aktualizací F-PROTu na pracovních stanicích: **Automatická aktualizace** nebo **Potvrdit aktualizaci**.



3.5 Distribuce instalací F-PROTu

Pokud jste dokončili instalaci a úpravu nastavení pracovní stanice administrátora, program je připraven k distribuci. Chcete-li distribuovat F-PROT na pracovní stanice koncových uživatelů, máte dvě volby:

- Vytvořte instalační adresář pro Autoinst, který by instaloval F-PROT Professional na pracovní stanice, jakmile se přilouží k síťovému serveru.
- Připravte si setup instalační adresář a požádejte uživatele, aby spustili ze svých pracovních stanic instalaci F-PROTu.

F-PROT také podporuje instalaci pomocí Microsoft Systems Management Server (SMS). V tomto případě je Autoinst používán k vytvoření instalačních skriptů. Nejnovější informace o podpoře SMS jsou dostupné na:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/sms/>

Instalace pomocí Autoinst

Autoinst je programová utilita, která umožňuje správci systému nechat automaticky instalovat nebo aktualizovat jakoukoliv verzi F-PROTu Professional na pracovní stanice přiloužované do sítě. V mnoha síťových prostředích pracovní stanice spouští login skript (např. LOGIN.BAT), když se logují do sítě. Tento skript je modifikován tak, aby spustil Autoinst. Autoinst potom provede instalaci podle instrukcí, obsažených ve svém inicializačním souboru.

Správce systému (administrátor) musí umístit programové soubory a konfigurační soubory na síťovou mechaniku; Autoinst je potom zkopíruje na lokální pracovní stanice a udělá nutné změny do uživatelského Windows Registru nebo souborů WIN.INI a SYSTEM.INI. Autoinst také provádí aktualizaci a deinstalaci a může být použit ke změně preferencí F-PROTu uložených v konfiguračních souborech na pracovních stanicích po celé síti.

Měli byste použít Autoinst Průvodce rychlou instalací (Wizard) k vytvoření instalačního skriptu. Avšak je třeba si uvědomit, že ne všechny volby jsou přes tohoto průvodce rychlou instalací dostupné. Pokud potřebujete jemné doladění, měli byste si napsat zákaznický Autoinst skript. Viz část "Dodatek B: Nastavení Autoinstu" na straně 105, kde naleznete více informací.

Chcete-li distribuovat instalace pomocí Autoinst, nejprve provedte síťovou administrátorskou instalaci na pracovní stanici administrátora. Pak provedte žádané modifikace F-PROT preferencí, nástrojové lišty a základny úkolů. Pak zvolte volbu **Distribuce instalací F-PROTu** z menu **Administrace** a zvolte **Vytvořením instalačního adresáře pro Autoinst**. Autoinst Průvodce rychlou instalací (Wizard) se spustí.

Autoinst Průvodce rychlou instalací (Wizard)

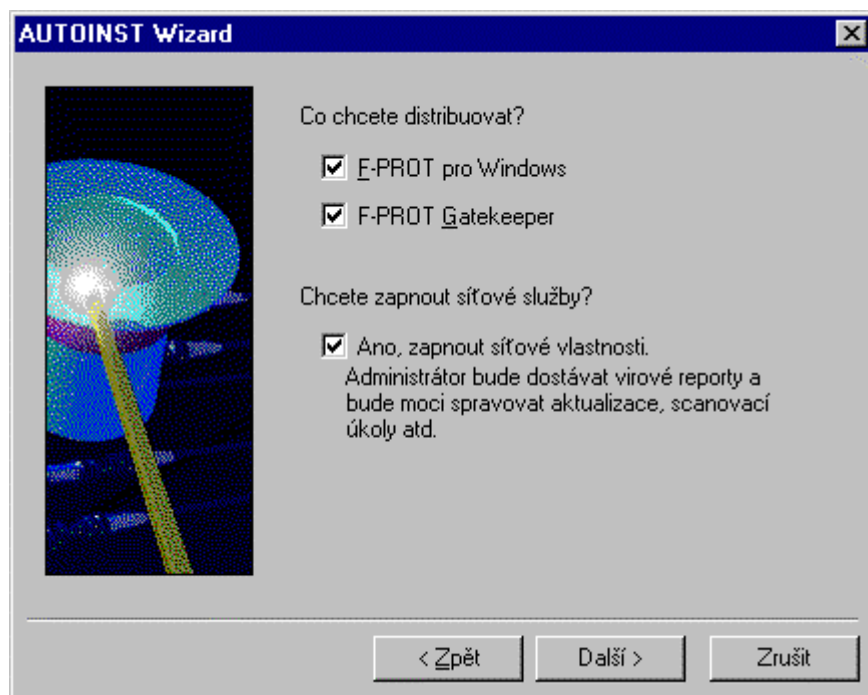
Autoinst Průvodce rychlou instalací usnadňuje zápis Autoinst konfiguračního souboru, vytváří sdílený Autoinst instalační adresář a činí všechny soubory nutné pro distribuci dostupnými.



V rámci Autoinst Průvodce rychlou instalací se můžete volně pohybovat dopředu a dozadu nacvaknutím tlačítek **Zpět** a **Další**. Opustit jej můžete v kterýkoliv okamžik nacvaknutím tlačítka **Zrušit**. Nejdůležitější kroky průvodce rychlou instalací jsou popsány níže.



Zadejte jméno a umístění Autoinst adresáře, který by měl být přístupný ze všech pracovních stanic. Jestliže zadaný adresář neexistuje, průvodce rychlou instalací jej vytvoří a nabídne Vám jej k potvrzení.



Zvolte volby odpovídající programům, které chcete distribuovat. Zvolte **Ano** pro zapnutí síťových funkcí, pokud plánujete distribuovat scannovací úkoly, bulletinů a aktualizace a chcete-li dostávat poštu z pracovních stanic.



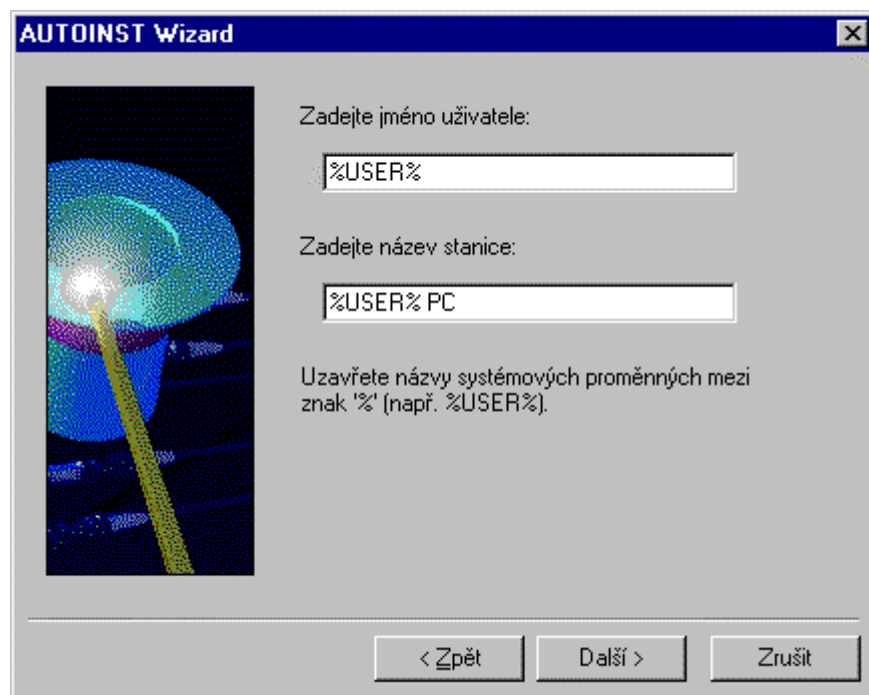
Zvolte typ instalace, kterou by měl Autoinst provést. Zvolte volbu **Vzdálená instalace**, jestliže si přejete, aby F-PROT Professional nebo F-PROT Gatekeeper byly uloženy na serveru. V tomto případě budou na pevné disky lokálních stanic kopírovány pouze datové soubory, jako jsou reporty, konfigurační soubory a jiné. Jestliže zvolíte volbu **Lokální instalace**, Autoinst provede kompletní instalaci na lokálních pracovních stanicích, což je doporučená konfigurace.



Zvolte jméno cílového adresáře na pevných discích lokálních pracovních stanic, kam mají být soubory nainstalovány. Jestliže specifikovaný adresář na některé z pracovních stanic neexistuje, Autoinst jej vytvoří.



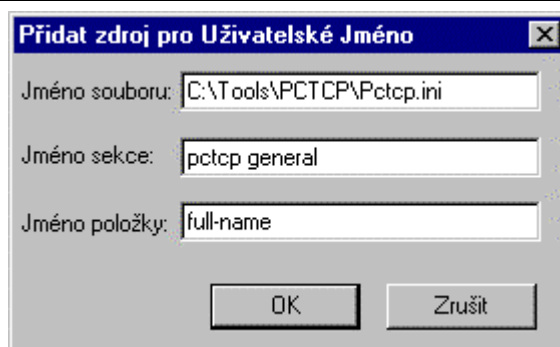
Zvolte zdroj, odkud Autoinst získá jméno uživatele a ID pracovní stanice. Obojí bude sloužit k identifikaci původu pošty obdržené z pracovních stanic. V závislosti na Vaší volbě budou po nacyknutí tlačítka **Další** zobrazeny různé dialogové boxy.



Jestliže jste zvolili systémové proměnné jako zdroj, odkud Autoinst získá jméno uživatele a jméno pracovní stanice, zadejte obě systémové proměnné do připravených boxů a uzavřete každou proměnnou mezi znaky %.



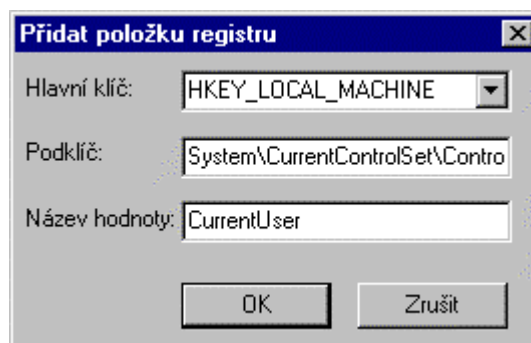
Jestliže zvolíte inicializační soubory jako zdroj jmen uživatele a pracovní stanice, přidejte do seznamu vstupy, které specifikují jméno uživatele. Jestliže zadáte více položek, pak bude použita první z nich, který bude nalezena. Chcete-li přidat vstupy, navakněte **Přidat**.



V dialogovém boxu zadejte **Jméno souboru**, **Jméno sekce** a **Jméno položky** a nacvakněte **OK**. Nová položka se objeví v seznamu. Chcete-li editovat položku, zvolte ji ze seznamu a nacvakněte **Modifikovat**. Editujte položky v zobrazeném dialogovém boxu. Chcete-li smazat položku, zvolte ji v seznamu a nacvakněte **Odstranit**. Nacvaknutím **Odstranit vše** smažete všechny položky.



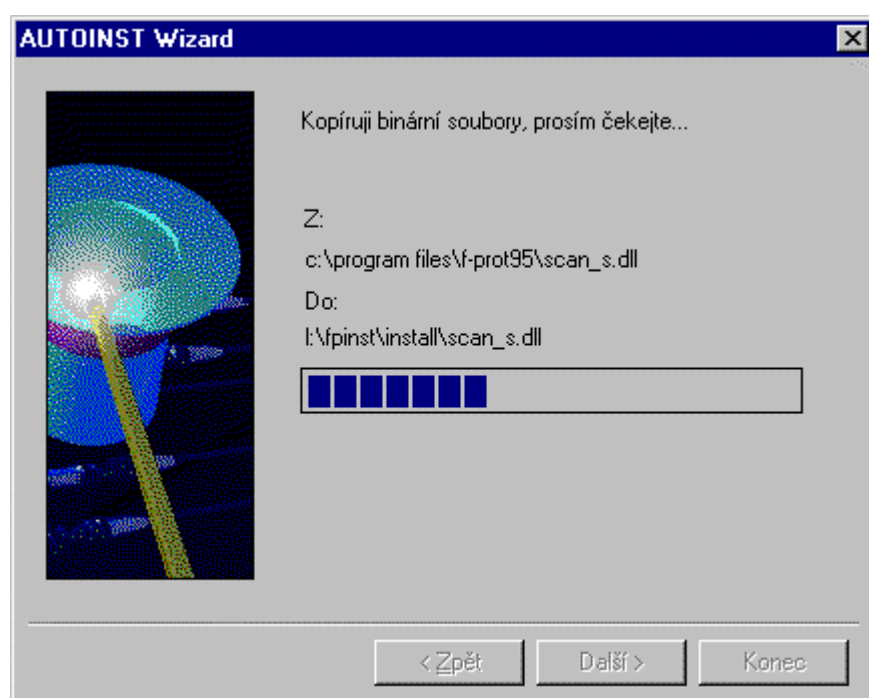
Jestliže zvolíte Windows registr jako zdroj jména uživatele a pracovní stanice, přidejte nacvaknutím **Přidat** vyhledávač registru pro jméno uživatele. Můžete zadat více zdrojů; v tomto případě první, který obsahuje platnou hodnotu, bude použit.



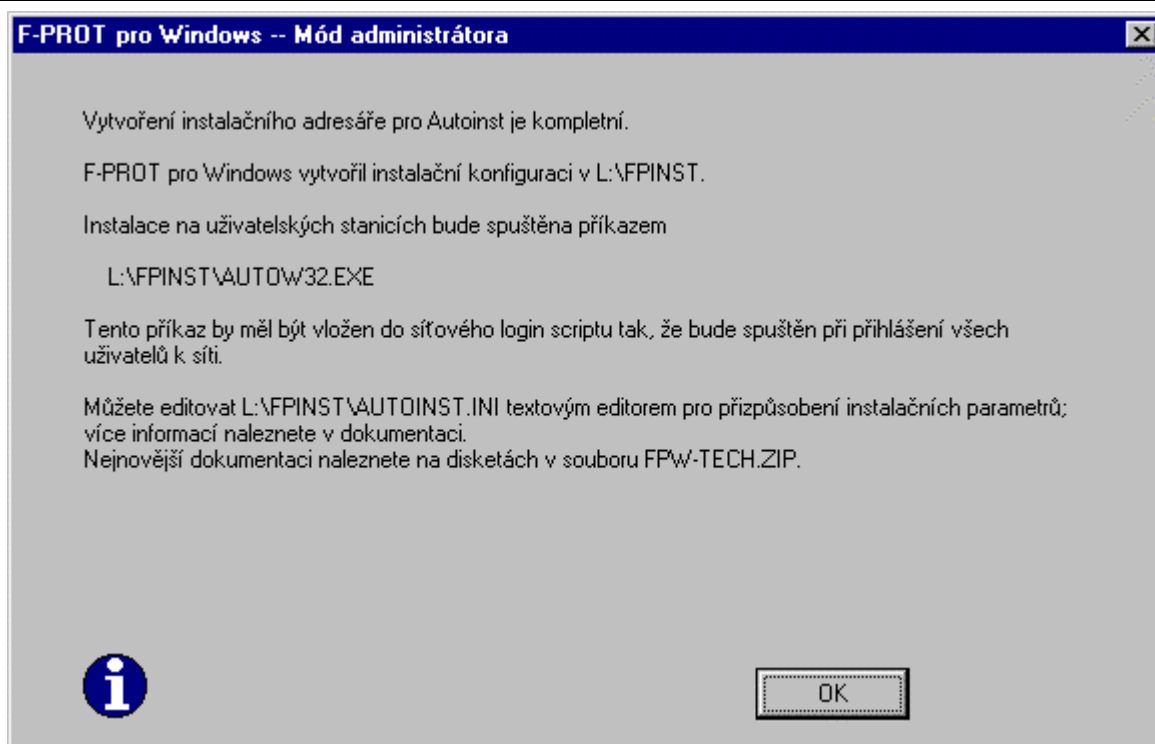
V dialogovém boxu **Přidat položku registru** zadejte **Hlavní klíč**, **Podklíč** a **Název hodnoty**. Hlavní klíč může být zvolen ze seznamu; dostupné volby jsou: HKEY_CLASSES_ROOT, HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, HKEY_USERS.



Nyní je Autoinst Průvodce rychlou instalací připraven zkopírovat soubory. Po nacvaknutí **Další** začne kopírovat soubory do instalačního adresáře.



Autoinst Průvodce rychlou instalací se Vás zeptá, zda chcete zákaznický upravovat F-PROT preference nebo nastavení F-PROT Gatekeeperu před distribuováním programů uživatelům. Zákaznická úprava je prováděna ve standardním dialogovém okně Preference.

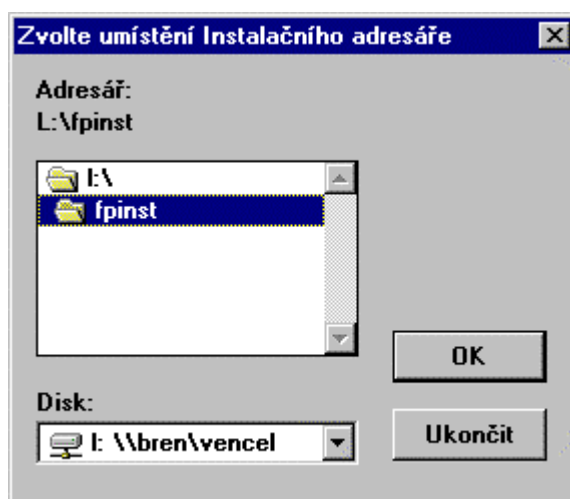


Koncový informativní box Vás informuje o tom, kde byl vytvořen Autoinst instalační adresář, o jméně Autoinst příkazového souboru, umístěném v adresáři Autoinst. Vložte tento příkaz do login skriptů pracovních stanic tak, aby byl proveden při nalogování. Průvodce rychlou instalací rovněž vytvořil soubor Autoinst.INI, který může být dále editován textovým editorem pro doladění parametrů. Více informací o použití programu Autoinst a jemném doladění souboru Autoinst.INI najdete v části "dodatek b: nastavení autoinstu" na straně 105.

Instalace pomocí Setup.exe

Jinou volbou, jak distribuovat F-PROT instalace, je vytvořit sdílený Setup instalační adresář. Chcete-li ustanovit sdílený Setup adresář:

1. Proveďte síťovou administrátorskou instalaci F-PROTu na pracovní stanici administrátora.
2. Vytvořte Setup instalační adresář na serveru.
3. Zkopírujte obsah originálních instalačních disket do SETUP instalačního adresáře.
4. Nacvakněte **Distribuce instalací F-PROTu** z menu **Administrace** a zvolte **Modifikací instalačního adresáře**. Zvolte SETUP instalační adresář v dialogovém boxu a nacvakněte **OK**. F-PROT konfigurační a úkolové soubory budou zkopírovány do adresáře SETUP.



Instalace na pracovní stanice mohou být nyní provedeny spuštěním Setup.exe na pracovních stanicích z adresáře Setup, který jste vytvořili.

3.6 Distribuce aktualizací

Nejsnadnějším způsobem aktualizace F-PROTu je aktualizace po síti. Nejlepším způsobem, jak se vypořádat s aktualizací, je nejprve aktualizovat pracovní stanici administrátora a pak ji použít jako zdroje pro aktualizaci. F-PROT aktualizací funkce využívá F-PROT kořenový adresář jako zdrojový adresář.

Důležité: Jestliže rozesíláte aktualizace pomocí F-PROTu, ujistěte se, že nemáte Autoinst uvedený v seznamu ve svém systémové login skriptu. Autoinst je použit pouze pro první instalace a měl by být odstraněn, jakmile jej každý na síti již použil.

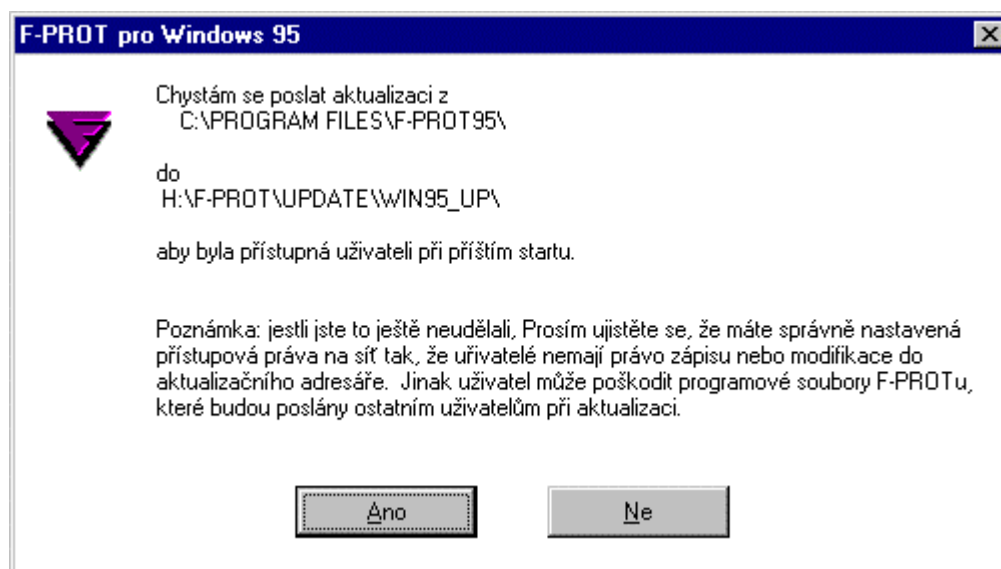
Aktualizace pracovní stanice administrátora

Chcete-li aktualizovat na novou verzi F-PROTu pracovní stanici administrátora, spusťte Setup.exe z nových setup disket. Zvolte volbu **Aktualizační instalace**. Tato instalace nahradí staré programové soubory na Vašem pevném disku.

Jestliže koncoví uživatelé spustí sdílenou kopii F-PROTu ze serveru, ujistěte se, že nikdo v době aktualizace nepoužívá F-PROT. Setup nemůže nahradit nutné soubory, jestliže jsou otevřené.

Rozeslání aktualizací uživatelům

Poté, co jste nainstalovali novou verzi F-PROTu na pracovní stanici administrátora, rozešlete ji uživatelům po síti. To lze provést navolením volby **Poslat aktualizaci** z menu **Administrace**. Program zkopíruje všechny soubory a adresáře pod F-PROT Professional kořenovým adresářem do adresáře UPDATE na sdíleném disku.



Když pošlete aktualizaci uživatelům, všechny programy nainstalované pod F-PROT Professional kořenovým adresářem jsou zkopírovány na sdílený disk. Jestliže máte programy jako F-CHECK nebo F-PROT pro DOS nainstalované ve svých vlastních adresářích, budou také zkopírovány na lokální pracovní stanice. Jak vidíte, tato funkce se dá použít i k distribuci nebo aktualizaci programů, které nemají s F-PROTem nic společného.

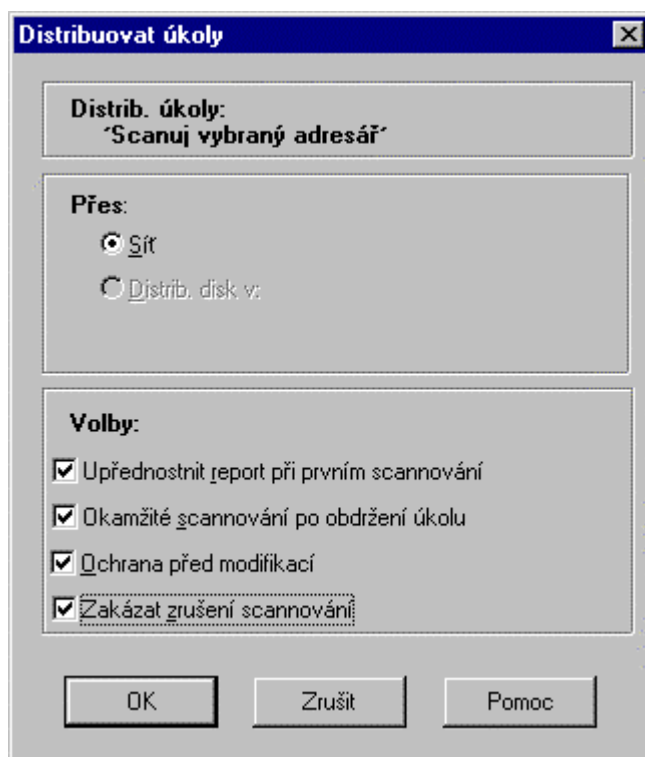
Na pracovních stanicích kontroluje F-PROT Professional v okamžiku svého spuštění adresář UPDATE. Pokud je k dispozici nová verze, F-PROT se zaktualizuje. Jestliže adresář UPDATE obsahuje i jiné programy, F-PROT Professional je také zkopíruje na lokální pevné disky.

3.7 Distribuce úkolů

Úkoly mohou být vytvářeny na pracovní stanici administrátora a distribuovány uživatelům přes síť. F-PROT na lokálních pracovních stanicích automaticky přidá a distribuuje tyto úkoly do svých seznamů úkolů. Podobně můžete automaticky odstranit dříve distribuované úkoly ze všech pracovních stanic připojených do sítě.

Rozeslání úkolů uživatelům

Úkol pošlete uživatelům tak, že jej navolíte v seznamu úkolů a nacvaknete **Distribuovat vybraný úkol** z menu **Administrace**.



V následujícím dialogovém okně zvolte **Síť** jako metodu distribuce. Nacvakněte kontrolní box dole pro zvolení žádaných voleb.

Jestliže je zvolena volba **Upřednostnit report při prvním scannování**, lokální programy pošlou výsledky tohoto úkolu přímo administrátorovi.

Jestliže je zvolena volba **Okamžité scannování po obdržení úkolu**, úkol bude proveden bezprostředně poté, co bude nakopírován na lokální pracovní stanice.

Jestliže je zvolena volba **Ochrana před modifikací**, uživatelé nebudou moci modifikovat parametry úkolu.

Jestliže je zvolena volba **Zakázat zrušení scannování**, uživatelé nebudou moci ukončit scannování v jeho průběhu.

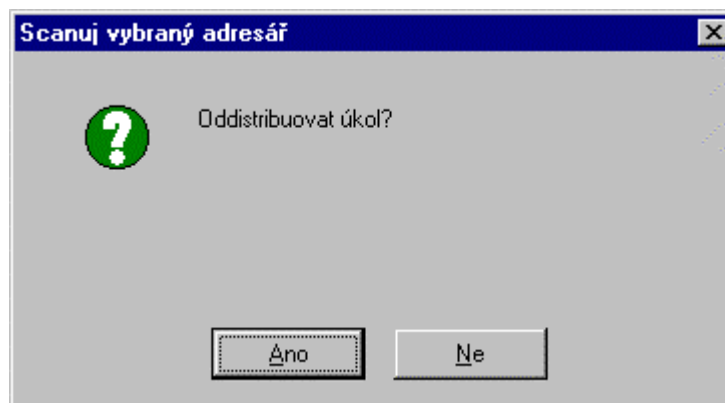
Poté, co jste navolili žádané volby, nacvakněte **OK** pro zkopírování úkolového souboru do adresáře TASKS na sdíleném disku. Jakmile F-PROT programy na lokálních pracovních stanicích zaznamenají, že je zde dostupný nový úkol, zkopírují si úkoly na lokální pevné disky a přidají ho do svých lokálních seznamů úkolů.

Distribovaný úkol zůstává ve sdíleném adresáři TASKS, dokud není odstraněn administrátorem. Jestliže nějaká pracovní stanice není připojena do sítě, protože je vypnuta nebo odlogována ze sítě nebo z jakéhokoliv jiného důvodu, úkol se znovu pokusí provést, jakmile bude spojení se serverem obnoveno.

Úkolové soubory distribuované administrátorem mají extenzi .fpa, zatímco uživatelské úkoly mají extenzi .fpt. V seznamu úkolů na lokálních pracovních stanicích jsou distribuované úkoly znázorněny jinou barvou.

Odstranění dříve distribuovaného úkolu

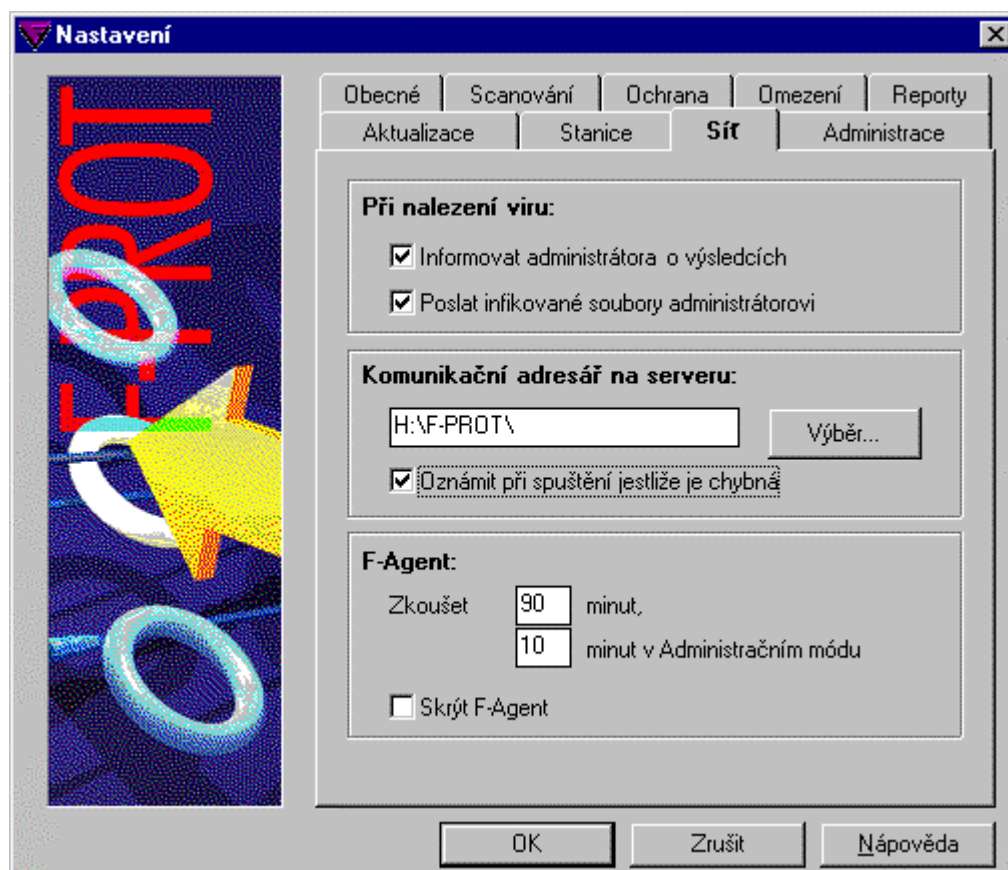
Úkol, který jste dříve distribuovali, odstraníte jeho navolením ze seznamu úkolů a zvolením volby **Nedistribtovat zvolený úkol** z menu **Administrace**.



Příkaz **Nedistribtovat zvolený úkol** pošle soubor pro zrušení distribuce úkolu do adresáře TASKS na sdílený disk. Soubor pro zrušení distribuce úkolu má stejné jméno jako odpovídající úkolový soubor, ale odlišuje se extenzí .del. Jakmile F-PROT na lokálních pracovních stanicích zjistí, že se na sdíleném disku objevil nějaký soubor pro zrušení distribuce úkolu, bude odpovídající úkol smazán z lokálních pevných disků.

3.8 Sběr reportů a infikovaných úkolů

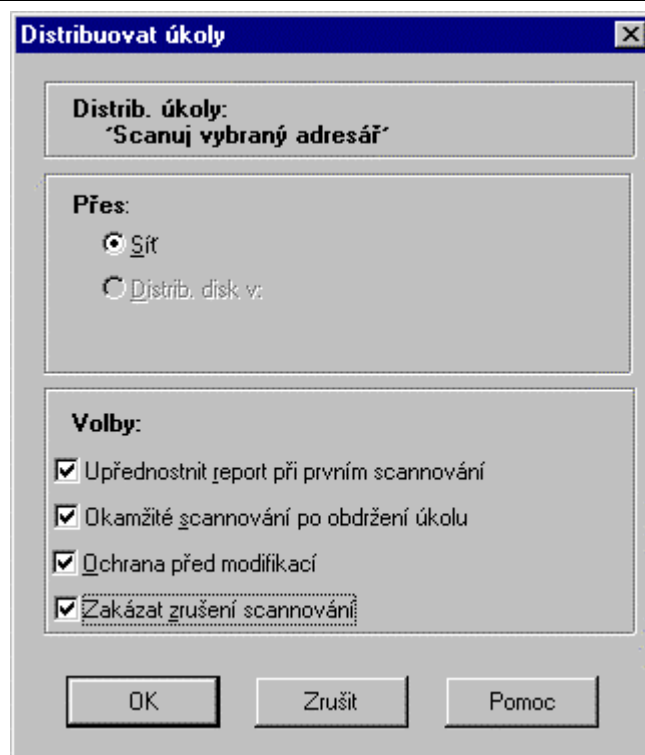
Použijte preferenci **Sít** k nastavení akcí, které budou podniknuty F-PROTem Professional v okamžiku objevení viru na uživatelské pracovní stanici. Zde můžete zvolit, zda mají být úkolové reporty a jakékoliv infikované nebo podezřelé soubory poslány administrátorovi.



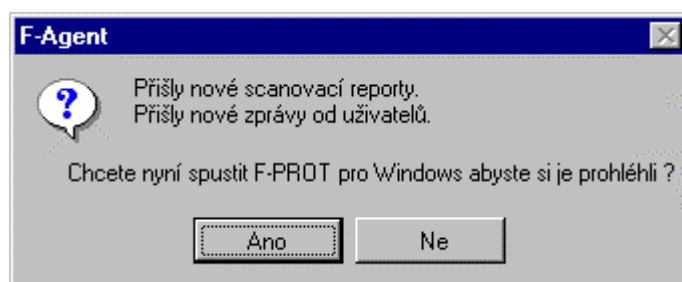
Když je zvolen box **Informovat administrátora o výsledcích** a je zahrnut do uživatelských verzí F-PROTu Professional, report o výsledcích úkolu je poslán administrátorovi, kdykoliv je během provedení scannování nalezen nějaký virus. Kdykoliv F-PROT Gatekeeper najde virus, pošle také odpovídající zprávu administrátorovi. Zprávy mohou být čteny navolením volby **Prohlédnout si uživatelské zprávy** z menu **Administrace**.

Jestliže je zvolen box **Poslat infikované soubory administrátorovi** a zahrnut do uživatelských verzí F-PROTu, infikované a podezřelé soubory jsou automaticky poslány administrátorovi. Soubory jsou přeneseny do adresářů INFECT nebo SUSPECT a reporty do adresáře REPORTS. Více informací o těchto adresářích najdete v části "distribuce instalací f-protu" na straně 74.

Můžete si také nechat poslat výsledky nějakého specifického úkolu tím, že zvolíte volbu "**Upřednostnit report při prvním scannování**" v dialogovém boxu "**Distribuovat vybraný úkol**". Vyberete-li tuto volbu, donutíte pracovní stanici, která obdrží tento pokyn, odeslat výsledky distribuovaného úkolu na pracovní stanici administrátora.



Administrátorův F-Agent sleduje nové zprávy a reporty od uživatelů. Jakmile přijde nová zpráva, administrátor je dotázán, zda by měl být spuštěn F-PROT Professional pro prohlédnutí zprávy.

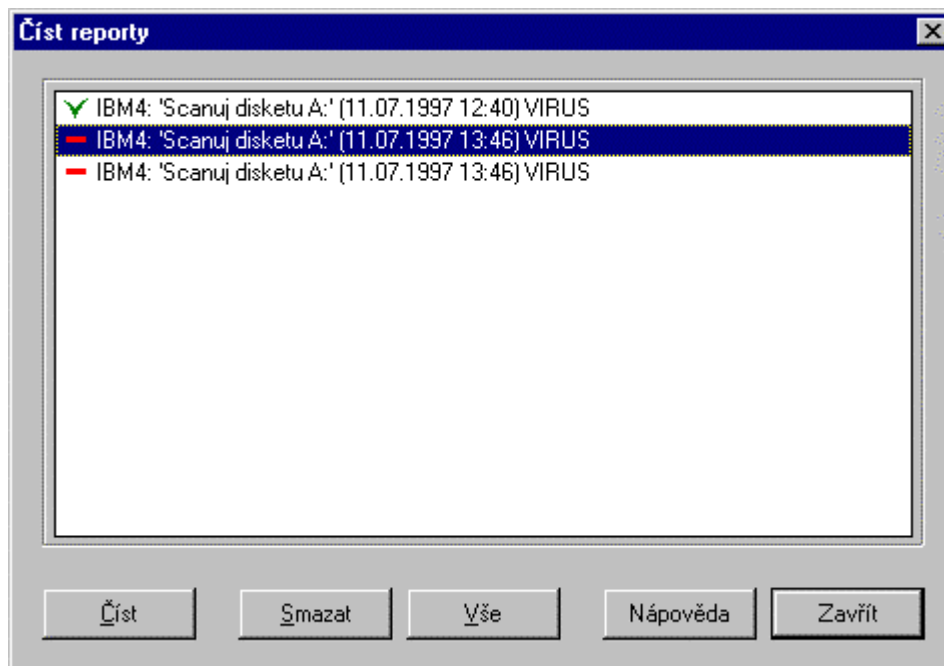


VAROVÁNÍ: Jestliže chcete otestovat výkon F-PROTu Professional oscanováním velkého počtu souborů infikovaných různými viry, ujistěte se, že tato volba je vypnuta. Jinak bude každý infikovaný soubor překopírován do adresáře INFECT. Tato operace potřebuje mnoho času a mnoho diskového prostoru.

Prohlížení uživatelských reportů

Reporty mohou být prohlíženy pomocí volby **Prohlédnout si uživatelské reporty** z menu **Administrace**. Tím se otevře dialogové okno **Čist reporty**, ve kterém je seznam uživatelských reportů.

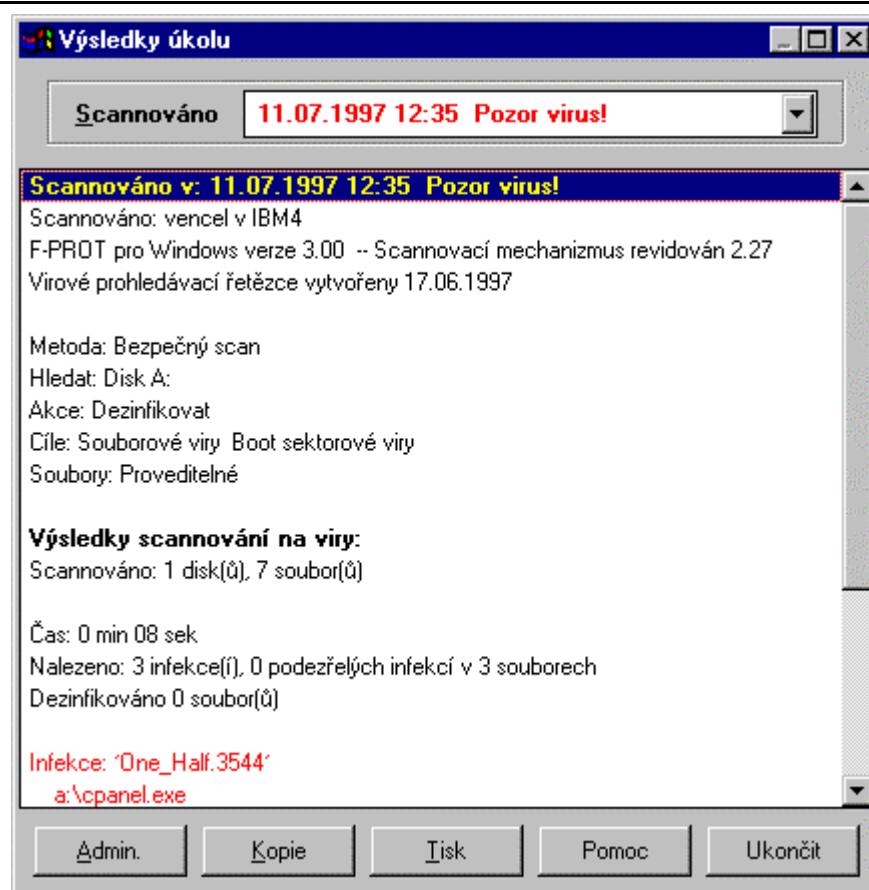
Seznam reportů je podobný log souboru. Každý report je reprezentován jedním řádkem, který obsahuje ID původní pracovní stanice, jméno úkolu, dobu provedení a stav reportu.



Dialogový box obsahuje následující tlačítka

- **Číst** pro přístup ke zvolenému reportu.
- **Smazat** pro odstranění reportu ze seznamu reportů a lokálního pevného disku.
- **Vše** pro odstranění všech reportů ze seznamu reportů a z lokálního pevného disku.
- **Nápověda** pro přístup k nápovědě citlivé na kontext
- **Zavřít** pro opuštění dialogového boxu.

Aktuální report může být prohlížen buď dvojitým nacyknutím na daný report v seznamu reportů anebo navolením tohoto vstupu v seznamu a nacyknutím tlačítka Číst na spodní straně okna. Report bude zobrazen v samostatném okně.



Infikované a podezřelé soubory

F-PROT rozlišuje dva typy "rizikových" souborů: infikované a podezřelé. Infikované soubory jsou ty soubory, ve kterých program detekoval a rozeznal virovou infekci. Podezřelými soubory jsou ty soubory, které F-PROT určil, že mohou obsahovat virovou infekci. Když je kterýkoliv soubor tohoto typu poslán z lokální pracovní stanice na síťový server, je zašifrován a přejmenován, aby se zabránilo rozšíření infikujícího viru následkem nechtěného spuštění takového souboru. Jakmile je soubor přesunut na pracovní stanici administrátora, je dešifrován, ale není mu vráceno jeho původní jméno.

Každý infikovaný nebo podezřelý soubor je doprovázen informativním souborem, který obsahuje původní jméno souboru, adresářovou cestu pro pracovní stanici, na které byl nalezen, jméno infikujícího viru a ID lokální pracovní stanice.

Infikované soubory mohou být prohlíženy volbou **Prohlédnout uživatelské infikované soubory** z menu **Administrace**. F-PROT zobrazí seznam infikovaných souborů, udávající jméno viru, jméno infikované pracovní stanice a jméno infikovaného souboru na lokální pracovní stanici společně s adresářovou cestou. Pod seznamem program zobrazí aktuální jméno souboru a umístění souboru na pracovní stanici administrátora.

- ☛ **Jestliže F-PROT ohlásí neznámý virus nebo novou variantu nějakého známého viru, prosím, kontaktujte Data Fellows nebo svého lokálního distributora. Viz část Technická podpora na straně 15, kde naleznete více informací.**

3.9 Práce se zprávami

F-PROT Professional podporuje komunikaci mezi uživateli a administrátorem (správcem systému) ve formě bulletinů a zpráv. To jsou soubory, které jsou přenášeny díky síťovému sdílenému disku.

Bulletiny jsou obecné zprávy, které rozesílá administrátor současně všem uživatelům.

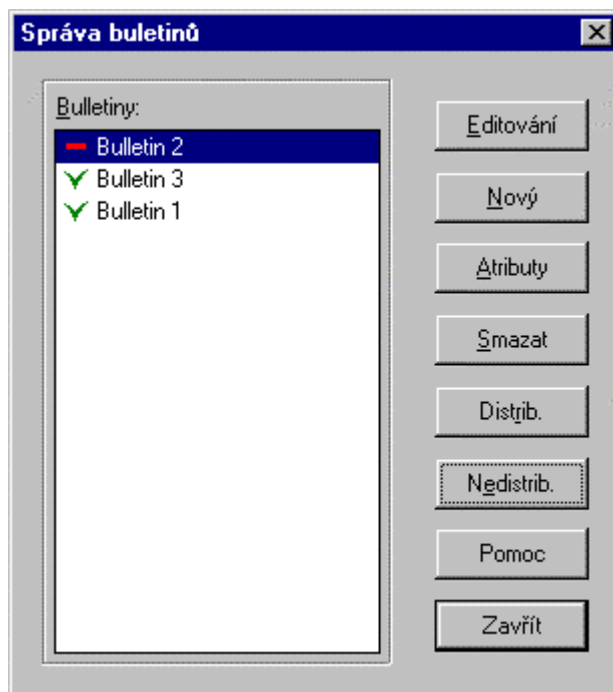
Zprávy jsou poznámky, které posílají uživatelé administrátorovi. F-PROT Gatekeeper, když najde nějaký virus na uživatelské pracovní stanici, také pošle zprávu administrátorovi. Zprávy identifikují odesílatele a stanici, ze které pocházejí.

Jak zprávy, tak i bulletiny jsou přenášeny přes síť zkopírováním do příslušného F-PROT Professional sdíleného adresáře na serverovém disku. Když je F-PROT spuštěn na pracovní stanici administrátora, jakákoliv nová zpráva, která se objeví ve sdíleném adresáři MESSAGES, bude zkopírována do lokálního adresáře MESSAGES a bude přidána do seznamu zpráv. Podobně F-PROT Professional spuštěný v uživatelském módu zkopíruje bulletiny ze sdíleného adresáře BULLETIN do lokálního adresáře BULLETIN a připojí ho do lokálního seznamu bulletinů.

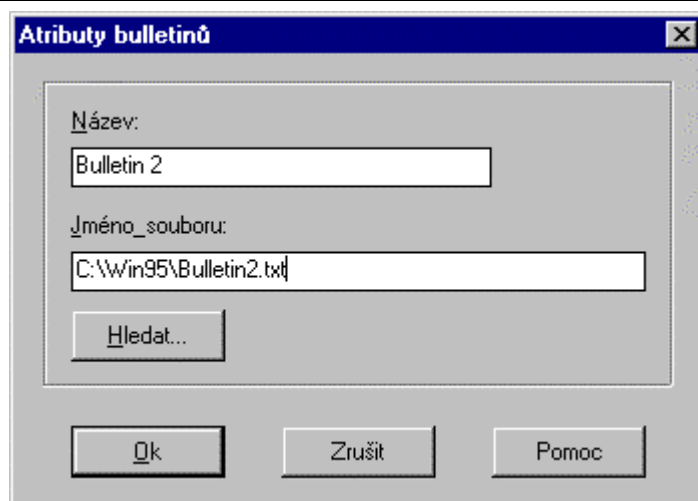
Rozeslání bulletinů uživatelům

Dříve než můžete poslat bulletin, musíte jej vytvořit. Protože bulletin je jednoduše soubor poslaný po síti, můžete napsat, namalovat nebo zkompileovat bulletinový soubor jakýmkoliv textovým editorem nebo jinou aplikací, na kterou jste zvyklí. Uživatelé musí mít pro čtení bulletinu k dispozici stejnou aplikaci.

Chcete-li poslat bulletin uživatelům, zvolte volbu "Spravovat bulletiny" z menu **Administrace**. Tím otevřete dialogové okno "Práce s bulletiny", které obsahuje volby pro editování a smazání starých bulletinů a vytvoření nových. Bulletiny jsou distribuovány a jejich distribuce je rušena z tohoto dialogového okna.



Chcete-li vytvořit nový bulletin, nacrtněte na **Nový** a otevřete dialogový box "Atributy bulletinu", kde můžete definovat bulletin.



V tomto dialogovém boxu nejprve pojmenujte bulletin. F-PROT Professional bude rozeznávat bulletin podle jeho jména bez ohledu na jméno původního souboru.

Dalším krokem je zadat skutečné jméno a adresářovou cestu pro bulletinový soubor. Pokud je to nutné, použijte tlačítko Hledat pro nalezení bulletinového souboru.

Poté, co jste definovali bulletin v tomto dialogovém boxu, nacvakněte **OK** a vraťte se do okna "Správa bulletinů". Nový bulletin bude na seznamu a vy jej můžete poslat uživatelům tím, že jej navolíte v seznamu a stisknete **Distribuovat**.

Můžete také odstranit bulletin z oběhu jeho navolením v seznamu bulletinů a nacvaknutím **Nedistribuovat**. F-PROT Professional potom odešle soubor pro zrušení distribuce bulletinu na sdílený disk. Soubor pro zrušení distribuce bulletinu má stejné jméno jako odpovídající bulletin, ale liší se extenzí, která je .del. Když F-PROT programy na lokálních pracovních stanicích najdou soubor pro zrušení distribuce bulletinu ve síleném adresáři BULLETIN, smažou odpovídající bulletin z lokálního adresáře BULLETIN.

Bulletiny mohou být editovány nacvaknutím tlačítka **Editování** v dialogu "Správa bulletinů". Bulletiny budou převedeny do Write formátu pro editaci.

Čtení zpráv

Čtete uživatelské zprávy navolením "**Prohlédnout si uživatelské zprávy**" z menu **Administrace**. V dialogovém boxu zvolte zprávu ze seznamu. Implicitně je otevřena a označena jako čtená první, dosud nepřečtená zpráva.

Dialogový box identifikuje odesílatele a zobrazí předmět zprávy. Text zprávy je zobrazen ve spodní části dialogového boxu.

Číst zprávu

Zprávy: ✓ Nová zpráva

Subjekt: Nová zpráva

Posláno kým: Jan Novák@IBM4

Text:

Zprávy jsou zasílány od uživatelů k administrátorovi

Další Smazat Vše Nápověda Zavřít

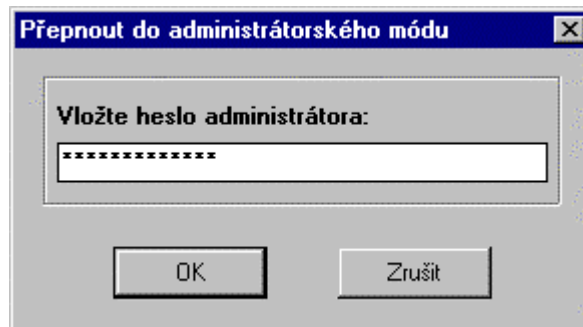
Dialogový box “Číst zprávu” obsahuje následující tlačítka:

- **Další** pro navolení další nečtené zprávy a zobrazení jejího obsahu,
- **Smazat** pro odstranění aktuálně navolené zprávy,
- **Vše** pro smazání všech zpráv,
- **Zavřít** pro opuštění dialogového boxu a
- **Nápověda** pro přístup k nápovědě citlivé na kontext.

3.10 Menu Administrace

Menu Administrace je hlavním nástrojem administrátora pro řízení F-PROTu. Menu obsahuje příkazy nutné pro správu systému.

Protože menu **Administrace** je viditelné jen tehdy, když je program spuštěn v módu administrátora, je skryté pro běžné uživatele. Chcete-li se přepnout do módu administrátora na nějaké jiné pracovní stanici, zvolte příkaz **Administrace** z menu **Soubor** a zadejte do dialogového boxu heslo administrátora.



Menu **Administrace** obsahuje následující příkazy:

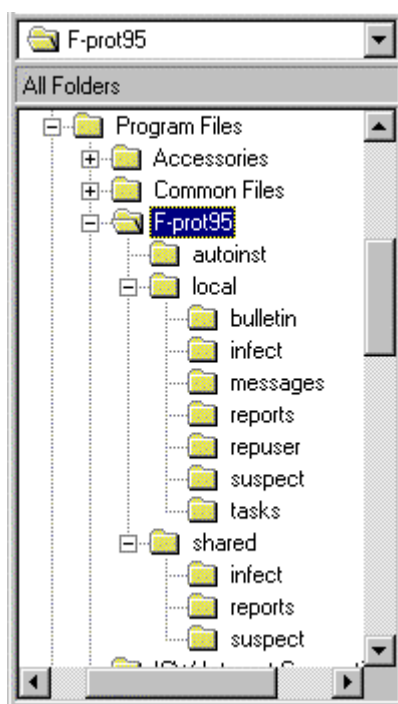
Příkaz	Funkce
Distribuvání instalací F-PROTu pro Windows	Modifikuje instalační adresář, vytvoří instalační adresář pro Autoinst.
Spravovat bulletiny	Otevře seznam bulletinů.
Prohlédnout uživatelské zprávy	Otevře dialogový box Čist zprávy .
Prohlédnout uživatelské reporty	Otevře dialogový box Čist reporty .
Prohlédnout uživatelské infikované soubory	Zobrazí seznam infikovaných souborů poslaných z pracovních stanic.
Distribuovat vybraný úkol	Vyzve k úkolovým volbám, pak učiní úkol dostupným v síťovém adresáři TASKS.
Nedistribuovat vybraný úkol	Odešle soubor pro zrušení distribuce úkolu na sdílený disk. Odpovídající úkol bude odstraněn z uživatelských pracovních stanic.
Poslat aktualizaci	Zkopíruje všechno ve F-PROT Professional kořenovém adresáři (s výjimkou obsahu adresářů LOCAL a SHARED) do adresáře UPDATE na sdíleném disku.
Podpora administrátora na Webu	Připojí na podpůrnou stránku administrátora na F-PROT web serveru.

4 Dodatek A: Struktura F-PROTu Professional

Tato sekce charakterizuje strukturu souborů a adresářů v F-PROTu Professional a jejich pojmenovávací konvence. Tato sekce vysvětluje použití různých souborů pro instalaci F-PROTu Professional na pracovních stanicích administrátora a uživatele a na síťovém serveru.

Adresáře a soubory pracovní stanice

Tato část popisuje soubory a adresáře nainstalované jak na pracovní stanici administrátora, tak i na pracovní stanici uživatele. Adresáře jsou: kořenový adresář a jeho dva podadresáře: LOCAL a SHARED.



Kořenový adresář

Během instalace F-PROTu je vytvořen kořenový adresář na lokálním pevném disku. V různých operačních prostředích jsou implicitní cesty a jména kořenového adresáře následující:

Platforma	Adresář
Windows 3.1	C:\Windows\F-PROTW
Windows 95	C:\Program Files\F-PROT95
Windows NT 3.X	C:\WinNT\F-PROTNT
Windows NT 4.0	C:\Program Files\F-PROTNT

Kořenový adresář může být také nainstalován kdekoliv jinde a může mít jiné jméno.

Všechny proveditelné soubory a soubor nápovědy jsou uloženy v F-PROT kořenovém adresáři. Systémový soubor F-PROTW.CFG však není nainstalován v F-PROT Professional adresáři, ale v lokálním Windows adresáři.

Adresář LOCAL

Adresář LOCAL obsahuje podadresáře a soubory, které F-PROT používá pro své normální fungování. Pod adresářem LOCAL je zřízeno sedm podadresářů: BULLETIN, INFECT, MESSAGES, REPORTS, REPUSER, SUSPECT a TASKS.

Adresář LOCAL/BULLETIN

Na pracovní stanici administrátora obsahuje podadresář BULLETIN adresáře LOCAL bulletinů, které administrátor rozesílá všem uživatelům. Na uživatelské pracovní stanici bude tento podadresář obsahovat bulletin přijaté od administrátora.

Adresář LOCAL/INFECT

Na pracovní stanici administrátora podadresář INFECT adresáře LOCAL obsahuje infikované soubory poslané z uživatelských stanic a doprovázené informačními soubory.

Adresář LOCAL/MESSAGES

Na pracovní stanici administrátora podadresář MESSAGES adresáře LOCAL obsahuje zprávy přijaté od uživatelů.

Adresář LOCAL/REPORTS

Podadresář REPORTS adresáře LOCAL obsahuje reporty z provedených úkolů na lokálních pracovních stanicích.

Adresář LOCAL/REPUSER

Na administrátorské pracovní stanici podadresář REPUSER adresáře LOCAL udržuje úkolové reporty poslané jednotlivými uživateli pracovních stanic.

Adresář LOCAL/SUSPECT

Na pracovní stanici administrátora podadresář SUSPECT adresáře LOCAL obsahuje podezřelé soubory poslané z uživatelských stanic a jejich doprovodné informační soubory.

Adresář LOCAL/TASKS

Podadresář TASKS adresáře LOCAL obsahuje F-PROT úkoly ve formě úkolových souborů.

Adresář SHARED a jeho podadresáře

Podadresáře adresář SHARED slouží k dočasnému uložení souborů poslaných administrátorovi, když je síťové spojení rozpojeno. Reporty a soubory, které mají být poslány administrátorovi, jsou uloženy ve svých adresářích až do doby, kdy je obnoveno síťové spojení, a v tento okamžik jsou soubory odeslány administrátorovi. Podadresáře adresáře SHARED jsou: INFECT, SUSPECT a REPORTS.

Adresář SHARED/INFECT

Podadresář INFECT adresáře SHARED dočasně uchovává infikované soubory posílané z pracovních stanic až do doby, kdy je obnoveno síťové spojení a soubory mohou být poslány.

Adresář SHARED/REPORTS

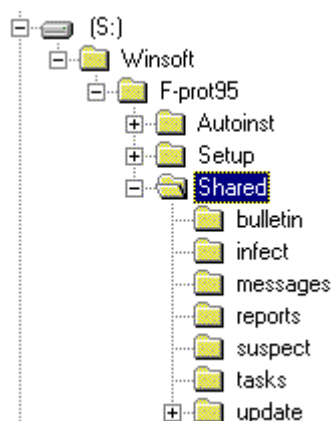
Podadresář REPORTS adresáře SHARED dočasně uchovává úkolové reporty z uživatelských pracovních stanic až do doby, kdy je obnoveno síťové spojení a reporty mohou být odeslány.

Adresář SHARED/SUSPECT

Podadresář SUSPECT adresáře SHARED dočasně uchovává podezřelé soubory poslané z pracovních stanic až do doby, kdy je síťové spojení obnoveno a soubory mohou být odeslány.

Adresáře a soubory síťového serveru

Soubory a adresáře na sdíleném disku slouží k poskytování výměny souborů mezi uživateli a administrátorem.



Komunikační adresář

F-PROT komunikační adresář je vytvořen během instalace F-PROTu Professional. Tomuto adresáři může být dáno jakékoliv jméno. I když je použita více než jedna platforma, stejný komunikační adresář je použit pro komunikaci mezi jednotlivými platformami. Viz část "Komunikační adresář" na straně 68, kde naleznete více informací.

Komunikační adresář obsahuje sedm komunikačních podadresářů: BULLETIN, INFECT, MESSAGES, REPORTS, SUSPECT, TASKS a UPDATE a dva zašifrované soubory: Comm.inf a Fpwnet.cfg.

Soubor Fpwnet.cfg umožňuje spustit F-PROT v módu administrátora z jakékoliv pracovní stanice sítě.

Comm.inf udržuje stopu bulletinů, zpráv, úkolů a infikovaných a podezřelých souborů, které obíhají po sdíleném disku.

Soubory Comm.inf a Fpwnet.cfg jsou zašifrovány.

Komunikační podadresáře na serveru jsou:

Adresář BULLETIN na serveru

Adresář BULLETIN na síťovém serveru je používán pro přenos bulletinů vydávaných administrátorem. Z tohoto adresáře jsou bulletiny distribuovány všem F-PROT Professional uživatelům připojeným na síť.

Adresář INFECT na serveru

Adresář INFECT na síťovém serveru se používá pro přenášení infikovaných souborů nalezených na lokálních pracovních stanicích. Na serveru jsou pak tyto soubory zašifrovány a přejmenovány. Jakmile jsou přeneseny na pracovní stanici administrátora, jsou dešifrovány, ale nejsou jim vrácena jejich původní jména, aby se zabránilo jejich nechtěnému spuštění.

Adresář MESSAGES na serveru

Adresář MESSAGES na síťovém serveru se používá k přenášení zpráv posílaných uživateli. Z tohoto adresáře jsou zprávy posílány administrátorovi na jeho pracovní stanici.

Adresář REPORT na serveru

Adresář REPORTS na síťovém serveru se používá k přenosu úkolových reportů posílaných z lokálních pracovních stanic. Z tohoto adresáře jsou reporty posílány administrátorovi na jeho pracovní stanici.

Adresář SUSPECT na serveru

Adresář SUSPECT na síťovém serveru se používá k přenosu podezřelých souborů nalezených na lokálních pracovních stanicích. Jakmile jsou soubory na serveru, jsou zašifrovány a přejmenovány. Na

pracovní stanici administrátora jsou pak soubory dešifrovány, ale jejich původní jména jim nejsou vrácena, aby se zabránilo nechtěnému spuštění.

Adresář TASKS na serveru

Adresář TASKS na síťovém serveru se používá k přenesení úkolů vytvořených administrátorem. Z tohoto adresáře jsou úkoly distribuovány všem uživatelům připojeným na síť.

Adresář UPDATE na serveru

Adresář UPDATE na síťovém serveru se používá k automatické distribuci nových verzí F-PROTu uživatelům. Jméno adresáře se mění podle platformy:

- Windows 3.1: \UPDATE
- Windows 95: \UPDATE\WIN95_UP
- Windows NT: \UPDATE\WINNT_UP

Poslední verze programu je zkopírována do příslušného UPDATE adresáře.

Aktualizační proces je řízen aktualizacím seznamem v souboru Update.ini, který je umístěn v příslušném adresáři UPDATE na sdíleném disku.

F-PROT automaticky aktualizuje LastChange parametr v Update.ini. Tento parametr je kontrolován lokálními programy, aby si určily, zda je či není k dispozici novější verze. Lokální programy se pak mohou aktualizovat samy automaticky. Odpovídající hodnota je rovněž uložena v lokálních souborech F-PROTW.CFG.

```
[LastChange]
LastChange=[yy-mm-dd] (=rok-měsíc-den)
```

Například:

```
[LastChange]
LastChange=94-12-30
```

Protože veškerý obsah tohoto adresáře je kopírován na lokální pracovní stanice, adresář lze použít také k aktualizaci nebo distribuci jiných programů. V takovém případě program bude zkopírován do lokálního F-PROT kořenového adresáře.

Popisy souborů

Následující soubory jsou využity při instalaci F-PROTu Professional:

SETUP.EXE

Instalační program SETUP.EXE se používá pro instalaci F-PROTu Professional na pracovní stanice nebo server.

Programové soubory

F-PROT se ve skutečnosti skládá ze dvou samostatných programů, Spouštěč a Hlavní program. Každý z nich má své funkce. Když uživatel spustí F-PROT Professional, jako první je spuštěn **Spouštěč**. Spouštěč provede určité předběžné úkoly a poté spustí **Hlavní program**.

Když je F-PROT spuštěn v uživatelském módu, Spouštěč (F-PROTW.EXE, F-PROTNT.EXE, nebo F-PROT95.EXE, v závislosti na operačním prostředí) zkontroluje, zda není k dispozici novější verze programu. Pokud se objevila nová verze ve sdíleném adresáři UPDATE, Spouštěč přečte preferenci Aktualizace, aby zjistil, zda má být aktualizace provedena bez upozornění uživatele.

Jestliže je před aktualizací vyžadováno potvrzení uživatelem, vyžádá si ho. Jinak přistoupí přímo ke kopírování nové programové verze do lokálního F-PROT kořenového adresáře a poté spustí Hlavní program.

Jestliže je F-PROT Professional spuštěn v módu administrátora, Launcher přeskočí kontrolu verze a přímo spustí Main Program.

Hlavní program (FPWM.DLL, FPWM32.DLL) je viditelnou částí aplikace. Když je spuštěn, provede kontrolu paměti na začátku svého prvního scannování. Potom, pokud je v uživatelském módu, zkontroluje sdílený disk, kde hledá nové úkoly, uživatelem definované signatury a bulletiny. Zkontroluje také lokální adresáře INFECT, SUSPECT a REPORT, kde hledá reporty, infikované a podezřelé soubory, které by měly být odeslány administrátorovi. Pokud něco takového nalezne, zkopíruje je z nebo na sdílený disk.

Až dokončí tyto předběžné úkoly, Hlavní program informuje uživatele o nových bulletinech a pokračuje v normální práci, periodicky kontroluje sdílený disk a hledá zde nové úkoly, signatury a bulletiny.

Je-li spuštěn v módu administrátora, Hlavní program nejprve zkontroluje sdílený disk a jeho adresáře MESSAGES, INFECTED, SUSPECT a REPORT a hledá zde uživatelské zprávy, infikované a podezřelé soubory a reporty z jiných pracovních stanic. Pak informuje administrátora. Poté periodicky kontroluje sdílený disk a hledá zde zprávy, reporty a infikované nebo podezřelé soubory.

F-PROTW.CFG

F-PROTW.CFG je F-PROT systémový soubor. Obsahuje uživatelský profil a jiné informace nutné pro úspěšné provedení programu. Soubor F-PROTW.CFG není umístěn v F-PROT kořenovém adresáři, ale ve Windows kořenovém adresáři. Soubor F-PROTW.CFG je zašifrován.

Soubory uživatelského profilu

Soubor uživatelského profilu obsahuje uživatelské preference. Současně může soubor uživatelského profilu působit jako F-PROT Professional systémový soubor, F-PROTW.CFG. Administrátor může vytvořit a uložit několik různých uživatelských profilů na sdílený disk, aby byly instalovány přímo ze sítě.

Na uživatelské pracovní stanici působí soubor uživatelského profilu jako systémový soubor F-PROTW.CFG. Proto všechny soubory uživatelského profilu musí být pojmenovány F-PROTW.CFG dříve, než jsou programy nainstalovány na pracovní stanice. Jinak F-PROT tyto soubory nerozezná.

F-PROTW.INI

Tato část se týká pouze Windows 3.1x

F-PROTW.INI je definiční soubor, používaný jak F-PROTem Professional pro Windows 3.1, tak i F-PROT Gatekeeperem pracujícím pod Windows 3.1.

Jedním využitím souboru F-PROTW.INI je definování paměťových oblastí, které nemají být scannovány na viry. Některé exotické ovladače zařízení jsou nekompatibilní se scannováním paměti. Jestliže Váš systém používá takový ovladač zařízení, mohl by způsobit zastavení Windows při scannování paměti. Pokud by k tomu došlo, držte se následujících instrukcí:

- Vždy uložte svoji práci v jiných Windows aplikacích, než spustíte test scannování paměti. Jestliže je výsledkem zastavení Windows, nelze pokračovat ve Windows a vy budete muset znovu restartovat svůj počítač.
- Vytvořte soubor F-PROTW.INI v adresáři Windows. Jestliže soubor F-PROTW.INI již existuje, jednoduše editujte již existující soubor. Pro zvolení částí paměti, které mají být přeskočeny, zadejte "ShowSegmentNumber=1" do sekce [MemoryScan] souboru F-PROTW.INI, například:

```
[MemoryScan]
ShowSegmentNumber=1
```

- To způsobí, že scanner paměti F-PROT Gatekeeperu zobrazí počet oscannovaných paměťových segmentů místo procenta v okně s indikátorem procesu.
- Restartujte Windows, abyste viděli, zda bude paměť scannována.
- Jestliže se Windows zastaví jako odezva, запиšte si číslo segmentu z okna indikátoru procesu. Například, jestliže okno ukáže "Scanning Segment 1a", číslo segmentu je "1a". Po rebootování napište "AreaStatusXX=1" (kde XX je číslo segmentu) do sekce [MemoryScan] souboru F-PROTW.INI.

Například:

```
[MemoryScan]
ShowSegmentNumber=1
AreaStatus1a=1
```


- Pak spusťte znovu scannování paměti. Jestliže se Windows zase zastaví jako odezva (tentokrát na jiném čísle segmentu), jednoduše napište jiný "AreaStatus" řádek do F-PROTW.INI. Je velmi nepravděpodobné, že by se Windows zastavily více než jednou nebo dvakrát. Nyní odstraňte položku "ShowSegmentNumber=1" ze souboru F-PROTW.INI nebo nastavte hodnotu na nulu.

Pamatujte, problém se scannováním paměti je způsoben nekompatibilitou určitých video ovladačů. Proto jestliže vyměníte tyto video řídící programy, pokuste se odstranit vstupy "AreaStatusXX=1" a spustit scannování paměti znovu, abyste otestovali, co se stane.

AUTOINST.INI

AUTOINST.INI je konfigurační soubor pro Autoinst, program utilitu pro F-PROT automatickou instalaci nebo aktualizaci na pracovních stanicích přilogovaných do sítě. Pracovní stanice normálně volají login skript (LOGIN.BAT, například), když se logují do sítě. Login skript je modifikován tak, aby spustil Autoinst. Autoinst potom provede instalaci podle instrukcí, které najde v souboru AUTOINST.INI.

Programové soubory a konfigurační soubory jsou umístěny na síťovou mechaniku administrátorem. Autoinst je zkopíruje na lokální mechaniku a provede nutné změny do uživatelských souborů WIN.INI, SYSTEM.INI a nebo provede nutné registrace. Autoinst také provádí aktualizaci a může být použit pro změnu konfigurace pracovních stanic po síti.

Více informací naleznete v části "Instalace pomocí Autoinst" na straně 74 a "Dodatek B: Nastavení Autoinstu" na straně 105.

UPDATE.INI

UPDATE.INI je ASCII soubor, který Autoinst využívá k určení, zda aktualizovat (kopírovat) soubory do cílového adresáře nebo ne. Tento soubor je také používán F-PROT Professional pro automatickou aktualizaci pomocí F-PROTNT.EXE, F-PROTW.EXE nebo F-PROT95.EXE, v závislosti na platformě.

Autoinst otevírá soubor UPDATE.INI umístěný ve zdrojovém adresáři a jiný UPDATE.INI soubor v cílovém adresáři, aby porovnal data obou souborů. Jestliže zdrojový nebo cílový adresář neobsahuje soubor UPDATE.INI nebo jsou datové řetězce obou souborů různé, Autoinst zkopíruje soubory. Pokud jsou datové řetězce identické, ke zkopírování nedojde.

Všimněte si, že UPDATE.INI působí pouze na kopírování programových souborů. Nemá žádný vliv na to, zda budou zkopírovány konfigurační soubory nebo zda budou editovány na lokální mechanice podle nastavení v Autoinst.INI.

Příklad UPDATE.INI:

```
[LastChange]
LastChange=95-03-15
```

Všimněte si, že jestliže jsou zkopírovány programové soubory, UPDATE.INI je také zkopírován. Proto budou obě kopie identické po prvním spuštění a při následujících spuštěních už ke kopírování nedojde. Ujistěte se, že jste změnili datum v UPDATE.INI před odesláním aktualizace.

Pro možnost automatické aktualizace Gatekeeperu (přes komunikační adresář) bez spuštění samotného scanneru by měl administrátor použít UPDATE.INI k nastavení

```
[Updating]
AgentPollUpdates=1
```

FPW-PREF.INI

F-PROT Professional umožňuje aktualizovat soubory, jako je VIRSTOP.EXE (TSR v DOS verzi) ze síťového serveru na lokální stanici. Když je spuštěn F-PROT Professional, zkontroluje soubor FPW-PREF.INI. Zkopírujte tento soubor do adresáře, kde leží F-PROTW.EXE.

FPW-PREF.INI by měl obsahovat řádky jako jsou následující:

```
[Update]
Source=V:\MASTER\F-PROT
Destination=C:\F-PROT
```

Soubor FPW-PREF.INI způsobí, že F-PROT Professional bude aktualizovat soubory ze serverového adresáře V:\MASTER\F-PROT do lokálního adresáře C:\F-PROT pokaždé, když se systém nashutuje.

Například chcete-li aktualizovat soubor VIRSTOP.EXE (TSR v DOS verzi) na všech pracovních stanicích, stačí, aby administrátor aktualizoval VIRSTOP v hlavním adresáři na serveru. Pak F-PROT Professional se ujistí, že všechny pracovní stanice spouštějí aktuální kopii VIRSTOPu.

Soubory s vyhledávacími řetězci

Soubory s vyhledávacími řetězci obsahují vyhledávací řetězce, které F-PROT využívá pro detekci virů. F-PROT Professional má svou vlastní databázi vyhledávacích řetězců v souboru SIGN.DEF. Tento soubor je specificky zašifrovaný, takže k němu může získat přístup pouze F-PROT.

Úkolové soubory

Parametry pro každý F-PROT úkol jsou uloženy v zašifrovaném úkolovém souboru, umístěném v lokálním adresáři TASKS. Když je spuštěn F-PROT, načte všechny úkolové soubory a zobrazí odpovídající úkoly do seznamu úkolů.

F-PROT Professional obsahuje jeden implicitní úkol, který je zakódován do programu a nemůže být smazán. Když je F-PROT nainstalován, vytvoří úkolový soubor pro tento implicitní úkol a zobrazí úkol jako Implicitní úkol do seznamu úkolů. Ačkoliv implicitní úkol nemůžete smazat, jeho parametry můžete normálně modifikovat.

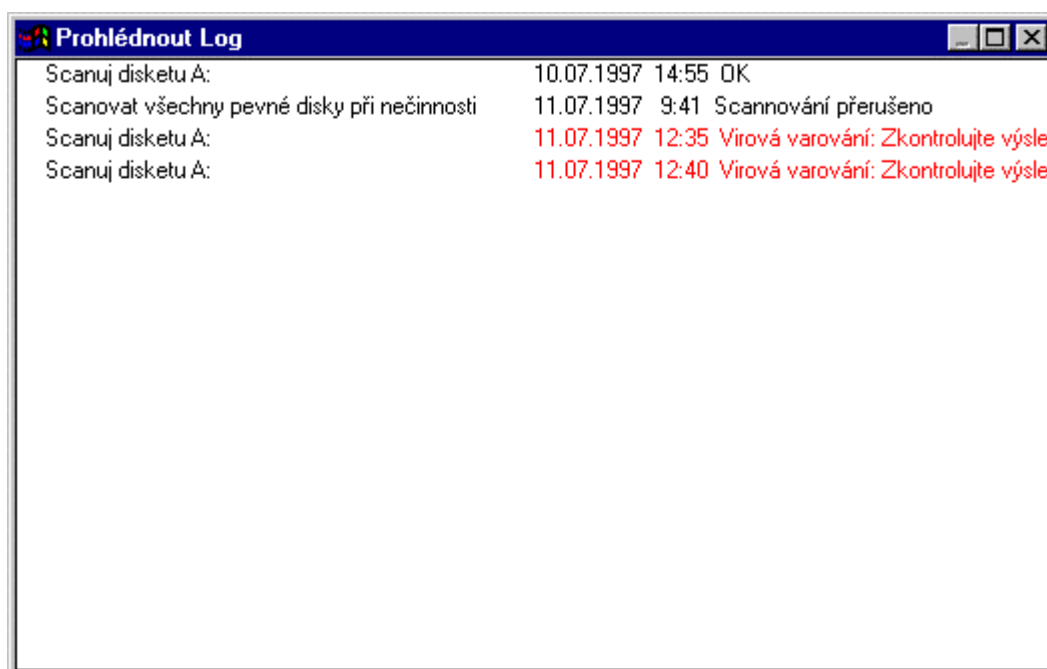
V programu mohou být zahrnuty i jiné předem nastavené úkoly. Takové úkoly jsou uloženy v normálních úkolových souborech a vůbec se neliší od běžných uživatelských úkolů.

Uživatelé definované úkolové soubory mají extenzi FPT. Jméno souboru je generováno z prvních 8 znaků jména úkolu. Například: Úkol "Scanuj mechaniku D" bude mít jméno "SCANMECH.FPT". V případě duplicitního jména F-PROT nahradí poslední čtyři znaky jména souboru úkolu čtyřciferným číslem. Například: "SCAN0001.FPT", "SCAN0002.FPT".

Úkoly distribuované administrátorem jsou pojmenovány stejně jako uživatelské úkoly, ale s extenzí FPA.

Log soubor

Protokolový soubor F-PROTW.LOG obsahuje vždy jeden řádek pro jeden provedený úkol. Položka log souboru se skládá ze jména úkolu, času jeho provedení a výsledku.



Log soubor je uložen v adresáři LOCAL.

Soubory výsledků úkolu (Reporty)

Výsledkový soubor (report) obsahuje výsledky jednoho nebo více úkolů. Jestliže je zvolena volba **Přidat** v preferenci **Report**, soubor obsahuje výsledky několika po sobě následujících scanování, jinak obsahuje výsledek pouze jednoho úkolu.

Jméno výsledkového souboru je tvořeno stejně jako jméno souboru úkolu pouze s tím rozdílem, že jeho extenze je FPR (jako F-PROT Result File), například: SCANNETW.FPR. Výsledkové soubory jsou v binárním formátu a nelze je prohlížet textovým editorem. U lokálních pracovních stanic jsou výsledkové soubory uloženy v adresáři REPORTS. Na pracovní stanici administrátora jsou reporty z uživatelských stanic uloženy v adresáři REPUSER.

Reporty mohou být prohlíženy z programu. Varování o přítomnosti virů jsou zobrazena červeně. Hlavičky jsou ve větších fontech.

Výsledkový soubor má následující elementy:

- Hlavička udává jméno úkolu a čas provedení. Jméno uživatele a jméno pracovní stanice jsou udána pod tím.
- Krátký popis parametrů úkolu.
- Souhrn výsledků. Například:
`'Scanned 1 disk(s), 14 file(s). No viruses found.'`, or
`'Scanned 1 disk(s), 14 file(s). Alert! Found 2 virus(es) in 30 file(s).
Disinfected 0 file(s).'`
- Jestliže byla nalezena infekce, infikované soubory jsou uspořádány podle položek, které udává infikující virus. Například:
`'Found the Jerusalem virus in
C:\APPS\BIN\QEDIT.EXE
C:\DOS\FORMAT.COM', or
'Found the Vienna virus in
C:\COMMAND.COM'`

Dvojitým naciaknutím na jméno infikovaného souboru se otevře okno, kde je soubor popsán detailněji. Dvojitým naciaknutím na jméno viru se zobrazí popis viru.

Infikované a podezřelé soubory

Infikované a podezřelé soubory jsou soubory, u kterých byla potvrzena nebo se předpokládá virová infekce. Když jsou takové soubory odeslány z lokální pracovní stanice administrátorovi, jsou přejmenovány, aby se zabránilo rozšíření infekce nechtěným spuštěním souborů.

Nové jméno pro infikované soubory je vytvořeno spojením písmen INF a pětímístného pořadového čísla, kde na začátku mohou být nuly. Přejmenované soubory mají extenzi VIR, například: INF00015.VIR.

Nové jméno pro podezřelé soubory je vytvořeno spojením písmen SUS a pětímístného pořadového čísla, kde na začátku mohou být nuly. Přejmenované soubory mají extenzi VIR, například: SUS00015.VIR.

Když jsou infikované a podezřelé soubory posílány administrátorovi, každý z nich je doplněn informačním souborem, který obsahuje jméno infikujícího viru, jméno lokální pracovní stanice, jméno původního souboru a jeho adresářovou cestu. Informační soubory mají extenzi INF. Jejich jména jsou vytvořena spojením písmen INF a pětímístného pořadového čísla, kde na začátku mohou stát nuly, např. INF00015.INF.

Zprávé soubory

Zprávé soubory jsou jednoduché textové soubory posílané uživatelem administrátorovi. Kromě aktuální zprávy takový zprávní soubor obsahuje ve svých prvních třech řádcích předmět zprávy, ID vysílající stanice a jméno uživatele-odesílatele.

Zprávní soubor má extenzi TXT. Jména jsou spojením písmen MSG a pětímístného pořadového čísla, kde mohou na začátku být nuly, například: MSG00130.TXT.

Bulletinové soubory

Jakýkoliv soubor bez ohledu na formát může sloužit jako bulletinový soubor, pokud odesílatel i příjemce vlastní aplikaci nutnou pro přečtení tohoto souboru. V praxi to znamená textový editor nebo jinou aplikaci, ve které byl bulletinový soubor vytvořen.

Každý bulletin je doprovázen samostatným souborem s extenzí INF. INF soubor obsahuje jméno bulletinu, jméno aplikace použité k vytvoření bulletinu a jméno bulletinového souboru. Když je bulletin kopírován ze sdíleného adresáře BULLETIN na lokální pracovní stanici, je tato informace zanesena do lokálního souboru F-PROTW.CFG.

Jméno každého INF souboru je spojením písmen BUL a pětímístného pořadového čísla, které může obsahovat na začátku nuly, například: BUL00015.INF.

COMM.INF

Soubor COMM.INF stopuje všechny úkoly, zprávy, bulletiny, vyhledávací řetězce, reporty a infikované soubory poslané přes síť. Soubor COMM.INF je umístěn na sdíleném disku a je k němu periodicky prováděn přístup lokálními F-PROT programy, které kontrolují přítomnost nových úkolů, bulletinů, zpráv a reportů. Soubor COMM.INF je zašifrovaný.

TMP.~NF

Po každé, když F-Agent nebo F-PROT běžící na pracovní stanici začne čtení sdíleného komunikačního adresáře, je vytvořen semaforový soubor TMP.~NF v komunikačním adresáři, pokud tam již neexistuje. Pokud semaforový soubor již existuje, pak F-Agent nebo F-PROT z jiné pracovní stanice nemohou získat přístup do komunikačního adresáře. Po přečtení nutné informace F-PROT smaže semaforový soubor TMP.~NF, takže jiné stanice jsou schopné získat přístup do komunikačních souborů.

5 Dodatek B: Nastavení Autoinstu

Tato část popisuje formát souboru Autoinst.INI, konfiguračního souboru pro F-PROT Autoinst instalační nástroj. Všimněte si, že společnost Data Fellows neustále přidává nové funkce do programu Autoinst, a proto jsou přidávána i nová nastavení do souboru Autoinst.INI. Nejnovější nastavení, která ještě nejsou zanesena v tomto manuálu, můžete nalézt v technické specifikaci Autoinst. Poslední verze tohoto dokumentu je online dostupná na Data Fellows WWW serveru na adrese:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/support/autoinst/>

Poslední informace o klíčových slovech podporovaných programem Autoinst jsou k dispozici na:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/support/autoinst/autoinst-file-format.htm>

Jestliže nemáte přístup do Internetu, požádejte svoji F-PROT podporu o tyto informace. Více informací o možnostech Vaší technické podpory naleznete v části "technická podpora" na straně 15.

5.1 Použití programu Autoinst

Autoinst je programová utilita, která umožňuje správci systému nechat automaticky instalovat nebo aktualizovat jakoukoliv verzi F-PROTu Professional na pracovní stanice přilogované do sítě. V mnoha síťových prostředích pracovní stanice spouští login skript (např. LOGIN.BAT), když se logují do sítě. Tento skript je modifikován tak, aby spustil Autoinst. Autoinst potom provede instalaci podle instrukcí, obsažených ve svém inicializačním souboru.

Správce systému (administrátor) musí umístit programové soubory a konfigurační soubory na síťovou mechaniku; Autoinst je potom zkopíruje na lokální pracovní stanice a udělá nutné změny do uživatelského Windows Registru nebo souborů WIN.INI a SYSTEM.INI. Autoinst také provádí aktualizaci a deinstalaci a může být použit ke změně preferencí F-PROTu uložených v konfiguračních souborech na pracovních stanicích po celé síti.

Měli byste použít Autoinst Průvodce rychlou instalací (Wizard) k vytvoření instalačního skriptu. Ne všechny volby jsou však dostupné z průvodce rychlou instalací. Pokud potřebujete jemné doladění, budou pro Vás užitečné následující informace..

F-PROT podporuje instalaci pomocí Microsoft Systems Management Server (SMS). V tomto případě je Autoinst použit pro stavbu instalačních skriptů. Nejnovější informace o podpoře SMS jsou dostupné na:

- <http://www.DataFellows.com/f-prot/sms/>

Bezpečnostní opatření

Prosím, uvědomte si následující:

- Autoinst a jeho inicializační soubor by měly být chráněny proti zápisu administrátorem tak, aby pracovní stanice k nim měly přístup pouze pro čtení.
- Zdrojový adresář by měl být chráněn proti zápisu administrátorem.
- Autoinst je chráněn kontrolním součtem, což znamená, že umí detekovat změny ve svém vlastním kódu.

Spuštění programu Autoinst

Instalační parametry pro program Autoinst jsou uloženy v ini souboru. Jméno tohoto ini souboru může být specifikováno na povelovém řádku:

```
Autoinst [přepínače] [ini soubor]
```

Pokud nebude specifikováno žádné jméno, Autoinst použije soubor Autoinst.INI, který je uložen ve stejném podadresáři. V tomto dokumentu budeme ini soubor nazývat jako Autoinst.INI.

Existuje pět vzorových INI souborů v adresáři Autoinst pod adresářem F-PROT. INI soubor pro instalaci F-PROT Gatekeeperu COLO.INI může vypadat nějak takto:

```
; Tento INI soubor pro Autoinst může být použit k instalaci F-PROT
Gatekeeperu
; lokálně na pracovní stanice. Komunikace mezi F-PROT Gatekeeperem
; a F-PROTeProfessional pro Windows je nainstalována.
;
; Modifikujte písmena mechanik a adresářů tak, aby odpovídaly Vašemu
systému.
;
; Sekce [Administration] a [F-Agent] nejsou nutné, jestliže je již F-PROT
```

```
; Professional pro Windows nainstalován na uživatelských pracovních
stanicích.
[Autoinst]
ShowErrorMessage=1
; Nastavte ShowProgress=3 a StopAtExit=1 pro účely vychytání chyb.
ShowProgress=0
StopAtExit=0
ContactAdmin=Autoinst chyba! Prosím, kontaktujte svého síťového
administrátora!
NoVersionInfoDisplay=0
WindowMode=0
WindowTitle=Instalace F-PROT Gatekeeperu
WriteAtStartup=
WriteAtStartup=Provádím automatickou instalaci F-PROT Gatekeeperu.
WriteAtStartup=
WriteAtInstall=Instaluji soubory F-PROT Gatekeeperu na Váš pevný disk,
WriteAtInstall=prosím, počkejte až budou soubory nakopírované.
WriteAtInstall=
WriteAtExit=Instalace F-PROT Gatekeeperu je kompletní.
WriteAtExit=
WriteAtExit=Jestliže máte jakékoliv problémy, kontaktujte svého síťového
administrátora!
WriteAtExit=
[Local]
; WindowsDirectory= položky jsou používány jen programem Autoinst pro DOS
WindowsDirectory=C:\WINWG
WindowsDirectory=C:\WINDOWS
WindowsDirectory=C:\WIN3
WindowsDirectory=C:\WIN31
WindowsDirectory=C:\WFW
[Install]
SoftwareID=FPW
InstallFrom=V:\F-PROTW\SOURCE
InstallToWin=F-PROTW
[Administration]
AdministrationEnabled=1
CommunicationDirectory=V:\F-PROTW\COMM
UserName=%USER%
WorkstationName=%USER%'s PC
[Preferences]
LastChange=95-03-22
set=F-PROTW.CFG|Network|RptAdmin|1
set=F-PROTW.CFG|Network|InfAdmin|0
[Gatekeeper]
Enable=Always
AccessSettings=1
[F-Agent]
Load=Always
```

5.2 Sekce konfiguračních souborů

Autoinst

Sekce [Autoinst] souboru Autoinst.INI udává nastavení samotného programu Autoinst, například:

```
[Autoinst]
ShowErrorMessage=1
ContactAdmin=Prosím, kontaktujte svého síťového administrátora!
ShowProgress=1
```

Položka ShowErrorMessage= udává, zda Autoinst ukáže chybová hlášení, když narazí na problém při provádění akcí. Pokud dojde k chybě, Autoinst zobrazí zprávu, která popisuje chybu, společně s textem udaným v položce ContactAdmin=.

Položka ErrorNoWinDir= udává, zda Autoinst zobrazí chybové hlášení, jestliže není nalezen žádný adresář Windows; implicitní hodnota je 1.

Položka ShowProgress= určuje, zda Autoinst zobrazí informaci o postupu svých akcí. Může mít hodnotu od 0 do 3. ShowProgress=3 je užitečné nastavení pro vychytávání chyb, protože pak Autoinst bude zobrazovat ty nejdetailnější informace o svých akcích.

Položka InstallIfWinOnly= udává, zda by software měl být nainstalován v každém případě nebo jen tehdy, jsou-li v systému nalezena Windows. Implicitní hodnota je 0 (vždy instalovat). K dispozici jsou následující volby:

Volba	Funkce
Win31	Instaluje, jestliže jsou nainstalována Windows 3.1x.
Win95	Instaluje, jestliže jsou nainstalována Windows 95.
WinNT	Instaluje, jestliže jsou nainstalována Windows NT.

Tyto hodnoty mohou být použity v jakýchkoliv kombinacích, oddělené mezerami, například: InstallIfWinOnly=Win31 Win95.

Položka StopAtExit= udává, zda Autoinst ukončí svoji činnost po provedení všech svých akcí; implicitní hodnota je 0. Pokud je udaná hodnota vstupu jiná než nulová, Autoinst zastaví a zobrazí tuto zprávu: "Autoinst skončil. Prosím, stiskněte Enter, chcete-li pokračovat." Nenulová hodnota je užitečná pro odstranění chyb, protože tak máte možnost prověřovat výstup programu Autoinst.

Autoinst může být donucen ukazovat speciální zprávy, zadané v ini souboru. Vícenásobné položky mohou být také napsány; v tomto případě budou zprávy zobrazovány v tom pořadí, v jakém se objevují v ini souboru. Prázdné vstupy jsou zobrazeny jako prázdné řádky.

Texty zadané ve vstupech WriteAtStartup= jsou zobrazovány při startu, texty zadané v položkách WriteAtInstall= jsou zobrazovány před tím, než se soubory nakopírují a texty zadané v položkách WriteAtExit= jsou zobrazeny na konec. Jestliže je zadán vstup WriteAtExit=, implicitní ukončovací zpráva není zobrazována.

Jestliže je vstup NoVersionInfoDisplay= nastaven na nulu, nebudou zobrazovány informace o autorských právech a verzi programu Autoinst.

Položky WindowMode= a WindowTitle= jsou platné vždy jen pro Windows verzi programu Autoinst. Narozdíl od DOS verze, Autoinst pro Windows také obdrží informace o lokálním Windows adresáři od Windows. Kromě tohoto se Windows verze programu Autoinst chová přesně stejně jako DOS verze a akceptuje stejné parametry.

Položky WindowMode= v sekci [Autoinst] určuje viditelnost programu Autoinst pro Windows okno. K dispozici jsou následující volby:

Volba	Funkce
0	Okno je normálně vidět (implicitní).
1	Okno je vidět jako minimalizované (ikony).
2	Okno není vidět.

V každém případě bude okno zobrazeno, jakmile dojde k nějaké chybě nebo jestliže byl zadán stop při ukončení.

Titul při zachycení Autoinst okna může být zadán ve vstupu WindowTitle= sekce [Autoinst]. Pokud není zadán, okno je nazváno "AUTOINST".

Autoinst pro Windows dostane informaci o lokálním Windows adresáři od Windows. Proto jsou vstupy WindowsDirectory v sekci [Local] ignorovány.

Jestliže je F-PROT nebo Gatekeeper instalován Windows verzí programu Autoinst, F-PROT, F-Agent a F-PROT Gatekeeper jsou po instalaci odstraněny z paměti, aby bylo možno aktualizovat programové soubory těchto aplikací. Potom budou F-Agent nebo F-PROT Gatekeeper znovu zavedeny do paměti, pokud je to specifikováno.

Local

Autoinst normálně mění lokální soubory WIN.INI a SYSTEM.INI pracovní stanice; protože potřebuje znát umístění Windows adresáře pracovní stanice. Zatímco Windows verze Autoinst dostane tuto informaci od Windows, Autoinst pro DOS využívá vstupu WindowsDirectory= v sekci [Local] souboru Autoinst.INI k určení místa uložení Windows adresáře. Je možné udržovat Windows adresáře pro různé počítače na síti v různých polohách, takže je možné zadat vícenásobné cesty, například:

```
[Local]
WindowsDirectory=C:\Windows
WindowsDirectory=C:\WINWG
```

Autoinst hledá na těchto cestách určité Windows soubory, aby určil, která cesta souhlasí s příslušným Windows adresářem.

Autoinst akceptuje systémové proměnné ve vstupech "WindowsDirectory=" , aby podpořil síťové instalace Windows. Jméno systémové proměnné musí být uzavřeno v uvozovkách, např.:

```
WindowsDirectory=H:\HOME\ "USER" \WINDOWS
```

Install

Sekce [Install] souboru Autoinst.INI udává zdrojový adresář na síťové mechanice, ze kterého budou soubory kopírovány, a cílový adresář na lokální mechanice, kam budou soubory nainstalovány, například:

```
[Install]
InstallFrom=V:\GATEKEEP
InstallTo=C:\WINDOWS\GATEKEEP
```

Jestliže není přítomen vstup InstallFrom nebo je prázdný, nebudou produkována žádná chybová hlášení, ale vstup InstallTo= nebo vstup InstallToWin je ignorován. Pokud vstup InstallFrom= není prázdný, ale zadaný adresář neexistuje nebo je neplatný (neexistuje a nastane chyba při vytváření), Autoinst zobrazí chybové hlášení.

Všimněte si, že můžete zadat UNC jméno cesty (\\jméno_serveru\adresář\adresář) ve vstupu InstallFrom= . Vstup může také udávat relativní jméno cesty (žádná mechanika/kořenový adresář). V tomto případě je cesta relativní vzhledem k adresáři, kde je program Autoinst.

Zdrojový adresář by měl být ochráněn proti zápisu administrátorem.

Jestliže cílový adresář neexistuje, bude vytvořen.

Místo vstupu InstallTo= může být použit vstup InstallToWin= . Udává cílovou cestu vzhledem k uživatelskému Windows adresáři, například:

```
InstallToWin=GATEKEEP
```

To nainstaluje programové soubory do C:\WINDOWS\GATEKEEP, jestliže Windows adresář pracovní stanice je C:\WINDOWS. Jestliže jsou použity obě položky InstallTo= a InstallToWin=, bude použita položka InstallTo= . Obě položky, InstallTo= a InstallToWin, budou ignorovány, jestliže není zadána položka InstallFrom= .

☞ **Jestliže jsou v cílovém adresáři specifikovaném ve vstupech InstallTo= nebo InstallToWin= přítomny jakékoliv soubory, Autoinst předpokládá, že je prováděna aktualizace.**

Autoinst může být použit pro instalaci na dálku. U takových instalací Autoinst nekopíruje soubory ze síťové mechaniky na lokální mechaniku, ale instalovaná aplikace je spuštěna přímo ze síťové mechaniky. Aby byly ini soubory změněny správným způsobem, Autoinst potřebuje znát, kde aplikace leží. Její uložení je specifikováno v sekci [Install] pomocí položky InstallRemote, například:

```
InstallRemote=V:\GATEKEEP
```

Vstup InstallFrom= má přednost před vstupem InstallRemote=.

Všimněte si, že můžete zadat UNC jméno cesty (\\jméno_serveru\adresář\adresář) ve vstupu InstallRemote= . Vstup může také udávat relativní jméno cesty (žádná mechanika/kořenový adresář). V tomto případě je cesta relativní k adresáři, kde leží Autoinst.

Vstup SoftwareID= by měl být změněn pouze tehdy, když instalujete jiný software než F-PROT nebo Gatekeeper. Aby měl přehled o nainstalovaném software, Autoinst ukládá ID instalovaného software a jeho umístění do sekce [DFAPPS] v uživatelském souboru WIN.INI, například:

```
[DFAPPS]
FPW=C:\WINDOWS\GATEKEEP
```

Autoinst předpokládá, že software, který instaluje, je F-PROT nebo Gatekeeper nebo obojí. Jestliže si přejete instalovat jiný software, specifikujte jeho ID v sekci [Install], například:

```
SoftwareID=MySoftware
```

Do souboru WIN.INI není zapsán žádný vstup, jestliže je zadán "nulový" software:

```
SoftwareID=0
```

☞ **Nepoužívejte jiné ID software, když instalujete F-PROT nebo Gatekeeper; buď nechte vstup Software ID vypnutý nebo nastavte SoftwareID=FPW.**

Administrace

F-PROT i Gatekeeper může být nastaven v síťovém prostředí tak, aby informace o infikovaných souborech byly posílány administrátorovi. F-PROT má k dispozici i jiné nástroje komunikace mezi uživatelem a administrátorem. Avšak všechny tyto funkce pracují jen tehdy, když byl na sdíleném disku ustanoven komunikační adresář. Administrátor by měl správně nainstalovat F-PROT na systém a nastavit komunikační adresář a řídit tak tok informací.

Jakmile toto bylo provedeno, administrátor může zadat komunikační parametry do sekce [Administration] souboru Autoinst.INI, například:

```
[Administration]
AdministrationEnabled=1
CommunicationDirectory=V:\GATEKEEP\SHARED
SpoolDirectory=C:\WINDOWS\GATEKEEP\SHARED
UserName=%USER%
WorkstationName=%USER%'s PC
```

Všechna nastavení v sekci [Administration] budou platná jen tehdy, jestliže vstup AdministrationEnabled= má nenulovou hodnotu.

Vstupy `UserName=` a `WorkstationName=` udávají jména systémových proměnných, které obsahují jména uživatele a pracovní stanice pro lokální pracovní stanice. Systémové proměnné musí být zadány mezi dvěma znaky `%`.


Tato jména jsou nutná pro identifikaci infikovaného počítače: po nalezení infikovaného souboru F-PROT nebo Gatekeeper vyšle zprávu administrátorovi, obsahující jméno uživatele a jméno pracovní stanice. Aby byla možná identifikace, Autoinst sbírá hodnoty zadaných systémových proměnných a ukládá je do souboru F-PROTW.CFG.

Jména uživatele a pracovní stanice mohou být získána rovněž z inicializačních souborů. Vstupy `UserNameFromIni=` a `WorkstationNameFromIni=` mohou být zadány za tímto účelem. Syntaxe těchto vstupů je `"ini_soubor|sekce|vstup,"` například:

```
UserNameFromIni=C:\TOOLS\PCTCP\PCTCP.INI|pctcp general|full-name
```

Výše uvedené znamená, že jméno uživatele může být získáno ze souboru `C:\TOOLS\PCTCP\PCTCP.INI`, zvláště ze vstupu `"full-name="` v sekci `[pctcp general]`. Jestliže není zadáno plné jméno cesty inicializačního souboru, předpokládá se, že soubor je v uživatelském Windows adresáři. Lze zadat i více vstupů `"UserNameFromIni="` a `"WorkstationNameFromIni="`. V tomto případě bude použit první vstup, který bude nalezen pro specifikovanou hodnotu.

Všechny tyto parametry jsou uloženy v konfiguračním souboru F-PROTu nebo Gatekeeperu F-PROTW.CFG. Autoinst jednoduše vezme tyto hodnoty z Autoinst.INI a uloží je do F-PROT.CFG.

 **Pokud jedno ze jmen nebylo zadáno a administrace nebyla spuštěna, F-PROT nebo Gatekeeper vyzve k tomu uživatele po aktivaci.**

Pokud byla administrace spuštěna, Autoinst vytvoří příslušnou podadresářovou strukturu na lokální pracovní stanici. F-PROT a Gatekeeper budou využívat tyto adresáře pro dočasné uložení dat před jejich odesláním do sdíleného komunikačního adresáře na síťové mechanice. Tyto podadresáře jsou vytvořeny pod adresářem zadaným ve vstupu `SpoolDirectory=`. Pokud takový vstup není zadán, je použit adresář SHARED pod adresářem s programovými soubory. Jsou vytvořeny následující podadresáře:

Jméno	Funkce
INFECT	uložení infikovaných souborů
REPORTS	uložení reportů a zpráv
SUSPECT	uložení podezřelých souborů

Vstup `SpoolDirectory=` by měl být zadán vždy, jestliže jsou prováděny instalace na dálku. Pokud tento vstup není zadán u instalace na dálku, Autoinst zobrazí chybové hlášení.

Pokud byla administrace spuštěna, Autoinst provádí následující změny v nastavení nainstalovaného F-PROTu : 1) zapne síťové funkce, 2) přepne do uživatelského módu, 3) vypne nastavení instalace na samostatně stojící počítač.

Preference

Nastavení pro F-PROT a Gatekeeper jsou uložena především v souboru F-PROTW.CFG a částečně i v jiných souborech, jako jsou DFAPPS.INI a F-PROTW.INI.

Autoinst zkopíruje soubory do Windows adresáře lokální pracovní stanice z adresáře zadaného ve vstupu `PreferencesFrom=` v sekci `[Preferences]`, například:

```
[Preferences]
PreferencesFrom=V:\GATEKEEP\USERS
```

Avšak soubory, které původně byly ve Windows adresáři lokální pracovní stanice, nejsou přepsány. Díky tomu nejsou ztraceny změny, které uživatelé udělali ve svých nastaveních.

Všimněte si, že můžete zadat UNC jméno cesty (`\\jméno_serveru\adresář\adresář`) ve vstupu `PreferencesFrom=`. Vstup může také udávat relativní jméno cesty (žádná mechanika/kořenový adresář). V tomto případě je cesta relativní vzhledem k adresáři, kde leží Autoinst.

Administrátor může vytvořit různé konfigurace pro různé skupiny uživatelů zadáním samostatných konfiguračních souborů AUTOINST.INI s ukazatelem na různé adresáře Preference.

Jestliže není zadán vstup PreferencesFrom=, soubory F-PROTW.CFG, DFAPPS.INI a F-PROTW.INI jsou zkopírovány, pokud existují, ze zdrojového adresáře udaného ve vstupu InstallFrom= nebo InstallRemote= v sekci [Install].

Administrátor může vnutit určitá nastavení při každém spuštění Autoinst. To je provedeno zadáním těchto hodnot v sekci [Preferences] souboru Autoinst.INI. Formát vstupu je následující:

set=Jméno_souboru|sekce|vstup|hodnota

<Jméno_souboru> se vztahuje k souboru v adresáři Windows lokální pracovní stanice. Všimněte si, že tato funkce také umožňuje systémovému administrátorovi měnit nastavení souborů WIN.INI, SYSTEM.INI a jiných.

Administrátor může zadat, že změny v F-PROT preferencích mají být provedeny jen v určitou dobu. To je zajištěno následujícím vstupem v sekci [Preferences]:

LastChange=YY-MM-DD

Zadaná data budou zapsána do souboru WIN.INI jako:

[DFAPPS]
SOFTWARE_ID|PrefsLastChange=YY-MM-DD

Jestliže je spuštěn Autoinst a případná data v souborech Autoinst.INI a WIN.INI souhlasí, nejsou provedeny žádné změny v nastaveních. Všimněte si, že v tomto případě žádný ze vstupů v sekcích [Administration], [FPW], [Gatekeeper] a [F-Agent] nenabude platnosti. Jestliže vstup LastChange= není zadán, změny jsou provedeny vždy.

Autoinst může být použit pro přidání skupin do Správce programů. Chcete-li to udělat, administrátor musí připravit skupinový (group) soubor a uložit jej do zdrojového adresáře udaného ve vstupu PreferencesFrom=; Autoinst jej zkopíruje do uživatelského Windows adresáře. Chcete-li přidat tuto skupinu do programových skupin Správce programů, administrátor by měl napsat jejich jména do vstupu AddGroup= v sekci [Preferences], například:

AddGroup=F-PROTW.GRP

Všimněte si, že tato funkce by měla být použita pouze s DOS Autoinstu, protože Windows verze Autoinst může vytvořit programové skupiny sama; viz sekce FPW, kde naleznete více informací.

Určité inicializační soubory, jako je F-PROTW.CFG, jsou zašifrované, aby se zabránilo uživatelům manuálně je měnit. Autoinst dešifruje takové soubory před tím, než v nich udělá nějaké změny, a potom je zase zašifruje.

Gatekeeper

Administrátor může vnutit určitá nastavení určitým preferencím F-PROT Gatekeeperu v sekci [Gatekeeper] souboru Autoinst.INI. Nastavení, která zde nejsou specifikována, si udržují hodnoty uložené v souboru F-PROTW.CFG.

Spuštění F-PROT Gatekeeperu

Vstup Enable= určuje, zda F-PROT Gatekeeper bude spuštěn po nastartování Windows. Stejná nastavení se aplikují pro Gatekeeper všech Windows platforem.

Pro F-PROT Gatekeeper pro Windows 3.1x, Autoinst přidá A-PROT.EXE do řádku RUN= souboru WIN.INI a přidá řádek device=c:\path\F-PROTW.386 do sekce [386Enh] souboru SYSTEM.INI, jestliže má být F-PROT Gatekeeper spuštěn. Jestliže nemá být F-PROT Gatekeeper spuštěn, Autoinst se ujistí, že tyto změny jsou odstraněny ze souborů WIN.INI a SYSTEM.INI.

Pro F-PROT Gatekeeper pro Windows 95 a F-PROT Gatekeeper pro Windows NT, jsou provedeny příslušné změny v systémovém registru. Díky tomu pouze Autoinst pro 32-bit Windows (AUTOW32) může být použit pro instalaci F-PROT Gatekeeperu pro tyto platformy.

K dispozici jsou volby:

Volba	Funkce
Enable=Always	Vždy zapne F-PROT Gatekeeper
Enable=Never	Vždy vypne F-PROT Gatekeeper
Enable=OnInstall	Vždy zapne F-PROT Gatekeeper, jestliže je provedena instalace
Enable=OnUpdate	Vždy zapne F-PROT Gatekeeper, jestliže je provedena instalace nebo aktualizace
Enable=NotOnInstall	Vždy vypne F-PROT Gatekeeper pouze, jestliže je provedena instalace
Enable=NotOnUpdate	Vždy vypne F-PROT Gatekeeper pouze, jestliže je provedena instalace nebo aktualizace

Další vstupy

Vstup AccessSettings= udává, zda uživatel má právo přístupu k dialogovému oknu nastavení F-PROT Gatekeeperu, aby mohl zapnout neb vypnout Gatekeeper nebo jinak měnit jeho nastavení.

Vstupy ConfirmDosSessionKill= a ConfirmWinDenyAccess= udávají hodnoty pro nastavení (platí pouze pro F-PROT Gatekeeper pro Windows 3.1x).

Vstup F-PROTW.386= může být použit k zadání alternativní cesty k ovladači zařízení (platí pouze pro F-PROT Gatekeeper pro Windows 3.1x). Jestliže bylo zadáno F-PROTW.386= , vstup device= v souboru SYSTEM.INI nebude určovat cíl instalace. Místo toho, bude tento zapsán přesně tak, jak je to zadáno ve vstupu F-PROTW.386=. To umožňuje zavádět VxD z jiného místa, než je zbytek F-PROT Gatekeeperu, například:

F-PROTW.386=c:\F-PROTW.386

Příslušný vstup je také zapsán do F-PROTW.INI. F-Agent jej využije při zapnutí Gatekeeperu.

F-Agent

Vstup Load= v sekci [F-Agent] určuje, zda F-Agent bude zaveden po nastartování Windows. Soubor WIN.INI nebo registr budou příslušně změněny.

K dispozici je šest voleb:

Volba	Funkce
Load=Always	Vždy zavede F-Agent
Load=Never	Nikdy nezavede F-Agent
Load=OnInstall	Vždy zavede F-Agent pouze, jestliže je provedena instalace
Load=OnUpdate	Vždy zavede F-Agent pouze, jestliže je provedena instalace nebo aktualizace
Load=NotOnInstall	Nezavede F-Agent, jestliže je provedena instalace
Load=NotOnUpdate	Nezavede F-Agent, jestliže je provedena instalace a aktualizace

Autoinst pro 32-bit Windows také podporuje instalaci F-Agentu jako služby pod Windows NT. Aby bylo možno nainstalovat F-Agent jako službu, zadejte EnableAsService=1.

FPW

Nastavení pro F-PROT Professional pro Windows 3.1, F-PROT Professional pro Windows 95, a F-PROT Professional pro Windows NT jsou specifikována v sekci [FPW].

Vstup LocalDirectory= udává kořen F-PROT lokálních datových adresářů. Tyto adresáře, zvláště BULLETIN, INFECT, MESSAGES, REPORTS, REPUSER, SUSPECT a TASKS, jsou použity pro uložení úkolových souborů, reportů, bulletinů a jiných položek. Jestliže není přítomen žádný vstup LocalDirectory=, je vytvořen adresář jménem LOCAL pod adresářem programových souborů a slouží jako kořen pro tyto datové adresáře.

Vstup LocalDirectory= by měl být vždy specifikován při instalaci na dálku, protože soubory uživatelských dat musí být na lokální pracovní stanici. Jestliže chybí vstup LocalDirectory= a adresář lokálních programů je neznámý, úkoly nejsou překopírovány během instalace, protože Autoinst nezná polohu lokálního TASKS adresáře. Autoinst vydá chybové hlášení, pokud nenajde tento vstup během instalace na dálku.

 **Lokální datové adresáře budou vždy vytvořeny, i když má být nainstalován jen F-PROT Gatekeeper. Autoinst předpokládá, že je instalován i F-PROT, jestliže je vstup SoftwareID= nastaven na implicitní hodnotu FPW.**

Vstup TasksFrom= udává adresář, ze kterého budou kopírovány úkolové soubory během instalace. Parametry každého F-PROT úkolu jsou uloženy v zašifrovaném úkolovém souboru v lokálním adresáři TASKS. Když je spuštěn F-PROT, načte si všechny úkolové soubory a zobrazí odpovídající úkoly do seznamu úkolů.

Všimněte si, že můžete zadat UNC jméno cesty (\\jméno_serveru\adresář\adresář) ve vstupu PreferencesFrom=. Vstup může také udávat relativní jméno cesty (žádná mechanika/kořenový adresář). V tomto případě je cesta relativní vzhledem k adresáři, kde leží Autoinst.

Protože úkoly musí být zadány ve shodě s uživatelským F-PROTW.CFG, nové úkoly nemohou být zkopírovány přes dříve instalované úkoly. Proto jsou zkopírovány jen tehdy, když v adresáři TASKS lokální pracovní stanice nejsou žádné úkoly.

Windows verze programu Autoinst podporuje vytvoření Start menu složky (nebo programové skupiny Správce programů ve Windows 3.1 a Windows NT 3.x) pro F-PROT. Parametry pro tuto skupinu jsou také udány v sekci [FPW]. Vstup GroupName= udává jméno Program Manager skupiny, která má být vytvořena nebo aktualizována, například:

GroupName=F-PROT for Windows

Vstupy IconX= udávají programové položky, které mají být vytvořeny nebo aktualizovány: X znamená číslo od 0 do 15. Vstupy mají následující formát:

IconX=TYP_IKONY, ID_MECHANIKY, JMÉNO_ÚKOLU, TITUL_IKONY

TYP_IKONY může mít následující hodnoty:

Hodnota	Funkce
0	Spustí F-PROT Professional pro Windows
1	Spustí F-Agent
2	Spustí úkol pomocí F-PROT Professional pro Windows

ID_MECHANIKY udává mechaniku, která má být scannována úkolem: 0 odpovídá mechanice A:, 1 mechanice B:, 2 mechanice C:, atd. 1000 znamená Všechny HDD a 1001 Všechny síťové mechaniky.

JMÉNO_ÚKOLU udává jméno úkolového souboru pro úkol, který má být spuštěn, když je ikona dvojitě nacvaknuta; používá se pouze tehdy, když je TYP_IKONY nastaven na 2.

TITUL_IKONY je text, který se objeví pod ikonou ve Správce programů.

Příklad skupiny parametrů:

```
GroupName=F-PROT Professional for Windows
Icon0=0,0,0,F-PROT for Windows
Icon1=2,0,scana.fpt,Scan Drive A:
Icon2=2,1,scanb.fpt,Scan Drive B:
Icon3=2,1000,scanallh.fpt,Scan All Hard Drives
Icon4=2,1001,scannetw.fpt,Scan Network
Icon5=1,0,0,F-Agent
```

TSRLoad

Sekce [TSRLoad] udává zaváděcí volby TSR programů jako je VIRSTOP. Tyto programy mohou být nainstalovány na pracovní stanici pomocí Autoinst jako jakékoliv jiné programy.

Vstup ID= definuje identifikátor programu, například:

```
[TSRLoad]
ID=VIRSTOP
```

Tento identifikátor se používá v následujících vstupech pro udání zaváděcích voleb pro tento program. Více TSR může být nainstalováno pomocí vícenásobných vstupů ID= a jejich voleb.

Vstup <id>= , kde "<id>" představuje ID tak, jak bylo definováno vstupem ID=, určuje jméno programového souboru TSR, například:

```
VIRSTOP=virstop.exe
```

Tento vstup je vyžadován; pokud není přítomen, je hlášena chyba. Nemusí být zadána mechanika ani cesta, protože jsou určeny umístěním instalace tak, jak to bylo specifikováno v sekci [Install]. Avšak plné jméno cesty zde může být zadáno, jestliže je již instalace souboru přítomna na daném systému. V každém případě dojde k chybě, jestliže tento soubor není nalezen v systému.

Vstup <id>|LoadFrom= udává plné jméno cesty pro zavádění souboru, ze kterého bude zavedeno TSR, například:

```
VIRSTOP|LoadFrom=C:\AUTOEXEC.BAT
```

Tento vstup je vyžadován, jinak bude hlášena chyba. Zadaný soubor musí vždy existovat, jinak se také objeví chyba.

Vstup <id>|LoadPos= udává polohu TSR zaváděcího příkazu uvnitř zaváděcího souboru. K dispozici jsou následující volby:

Volba	Funkce
BeginFile	Příkaz bude zapsán na začátek zaváděcího souboru (implicitní)
EndFile	Příkaz bude zapsán na konec zaváděcího souboru
LineNumber,<n>	Příkaz bude vložen před řádek číslo <n>. Záporné číslo řádku označuje řádky od konce souboru: -1 pro poslední řádek, -2 pro předposlední řádek.
RelativeToLineWith,<počet>,<podřetězec>	Příkaz bude vložen <počet> řádků za prvním řádkem obsahujícím <podřetězec>. Počet může být i záporné číslo, což označuje vložení příkazu před řádek obsahující <podřetězec>
BeforLineWith,<podřetězec>	Příkaz bude vložen bezprostředně před řádek obsahující <podřetězec>
AfterLineWith,<podřetězec>	Příkaz bude vložen bezprostředně za řádek obsahující <podřetězec>

Například následující vstup způsobí, že příkaz bude zapsán bezprostředně před řádek obsahující "win.com":

```
VIRSTOP|LoadPos=RelativeToLineWith,-1,win.com
```

Parametr <podřetězec> není citlivý na velká a malá písmena.

Vstup <id>|LoadPrefix= zajistí, že řetězec bude vložen před příkaz. Prefix (předpona) je vložena bezprostředně před příkaz, a to bez jakékoliv mezery mezi nimi. Je to užitečné pro zavádění řídicích programů ze souboru CONFIG.SYS nebo pro specifikaci volby LOADHIGH, například:

```
VIRSTOP|LoadPrefix="LH"
VIRSTOP|LoadPrefix="device="
```

☞ **Uvozovky jsou povinné.**

Vstup <id>|LoadSuffix=, je-li přítomen, způsobí, že řetězec bude připojen k příkazu. Suffix (přípona) bude připojena bezprostředně za příkaz, a to bez jakýchkoliv mezer mezi nimi. Je to užitečné pro specifikaci zaváděcích voleb programů, například:

```
VIRSTOP|LoadSuffix="/COPY"
```

☞ **Uvozovky jsou povinné.**

Vstup <id>|ReplaceOption= udává, že akce by měla být provedena, pokud už existuje nějaký příkaz, který zavádí spustitelný program, který je určen vstupem <id>. K dispozici jsou následující volby:

Volba	Funkce
RetainOld	Starý příkaz bude vždy zachován; v zaváděcím souboru nebudou provedeny žádné změny.
RetainOldIfSame	Implicitní volba. Starý příkaz bude zachován jen tehdy, jestliže přesně souhlasí s novým příkazem (stejná cesta, stejné jméno, stejný suffix).
ReplaceOld	Starý příkaz bude vždy nahrazen.

Vstup <id>|ReplaceAtOldPos=, pokud je nenulový, přinutí nový příkaz k vložení na místo starého příkazu, pokud tento existuje v zaváděcím souboru. Pokud ano, pak bude vstup, <id>|LoadPos= ignorován.

☞ **V případě, že je přítomen vstup <id>|ReplaceAtOldPos= a má hodnotu jinou než nulovou, poloha nového příkazu je určena vstupem <id>|LoadPos= .**

5.3 Speciální požadavky pro 32-bitové platformy

Níže popsaná nastavení platí jen pro 32-bitovou Windows verzi programu Autoinst (AUTOW32.EXE).

Kromě nastavení "UserName=", "UserNameFromIni=", "WorkstationName=" a "WorkstationNameFromIni=" (viz [5.2]), jsou podporovány též vstupy "UserNameFromRegistry=" a "WorkstationNameFromRegistry=". Budou využity jen tehdy, jestliže není přítomen žádný z jiných vstupů. Vícenásobné vstupy "UserNameFromRegistry=" a "WorkstationNameFromRegistry=" mohou být rovněž použity: ten, který je nalezen jako první, pak ukazuje na hodnotu registru, který je platný.

Formát pro hodnoty obou těchto vstupů (nazývaných "lokátory registru") je:

MAINKEY [\ SUBKEY] \ [VALUENAME]

kde:

Volba	Funkce
MAINKEY	jméno hlavního klíče, musí to být jedno z následujících: HKEY_CLASSES_ROOT, "HKEY_CURRENT_USER", "HKEY_LOCAL_MACHINE", "HKEY_USERS"
SUBKEY	jméno podklíče, může chybět
VALUENAME	jméno hodnoty registru; může chybět, jestliže má být použita implicitní hodnota

Například následující řádky představují platné specifikátory lokátorů.

Všechny položky jsou přítomné:

UserNameFromRegistry=HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon\\username

Žádný podklíč:

UserNameFromRegistry=HKEY_LOCAL_MACHINE\\user-name

Žádné jméno hodnoty:

UserNameFromRegistry=HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon\\

Žádný podklíč ani žádné jméno hodnoty:

UserNameFromRegistry=HKEY_LOCAL_MACHINE\\

6 Dodatek C: F-PROT Professional pro DOS

F-PROT Professional pro DOS je zahrnut ve Vaší licenci pro F-PROT Professional pro Windows a umožňuje bootovat počítač z důvěryhodné diskety, pokud dojde k odmítnutí startu Windows. Tato část obsahuje informace o použití F-PROTu Professional pro DOS.

Originální disketa by měly být chráněna proti zápisu a uchovávána na bezpečném místě, protože ji budete možná potřebovat v případě havárie systému v důsledku virového útoku. Doporučujeme Vám také vytvořit si záchrannou disketu pro použití v případě problémů. To Vám usnadní obnovení systému v případě havárie, virové infekce nebo ztráty dat způsobené nějakou chybou.

F-PROT Professional pro DOS pracuje na dvou úrovních:

1. VIRSTOP je paměťově rezidentní scannovací program běžící na pozadí. Jeho hlavním účelem je zabránit spuštění programů infikovaných známým virem.
2. Další ochrana proti virové infekci je dána programem na disku F-PROT Professional, který nabízí mnohem komplexnější scannování virů, stejně jako možnosti obnovy po virové infekci.

6.1 Instalace F-PROTu Professional pro DOS

Chcete-li instalovat F-PROT Professional pro DOS, držte se následujících kroků:

1. Nastartujte svůj počítač, nejlépe z čisté a proti zápisu chráněné diskety.
2. Vložte proti zápisu chráněnou disketu s F-PROTem Professional pro DOS do příslušné mechaniky. Obvykle je to mechanika A:.
3. Napište **A:Install** a stiskněte Enter.

Jestliže verze, kterou instalujete, má více než jeden jazyk, nejprve budete dotázáni na jazyk instalace. Po zvolení jazyka se objeví hlavní instalační obrazovka.

Tato obrazovka ukazuje přepínače povelového řádku, které byly nastaveny, když byl instalován VIRSTOP a spuštěn. Pokud Váš počítač má dostatek paměti, zrušte volbu **DISK** přesunutím se do **VIRSTOPu** pomocí šipkových kláves a pak stiskněte ENTER. Zobrazí se menu.

Stiskněte MEZERNÍK, abyste přepnuli nastavení spínače na **Ne**, a stiskněte ENTER, chcete-li provést změnu. Stiskněte dvakrát tlačítko ESC, abyste se dostali zpět do hlavního menu a přesuňte se k volbě **Spuštění instalace**. Stiskněte ENTER, chcete-li začít s instalací.

Důležité: Pokud provozujete Windows, doporučujeme Vám použít Gatekeeper z balíku F-PROT pro Windows a vůbec neinstalovat VIRSTOP.

4. Před tím, než je instalace kompletní, je zobrazen dotaz, zda chcete změnit zprávu, kterou VIRSTOP zobrazí vždy při nalezení viru. Stiskněte **a**, jestliže si přejete, aby byla zobrazována nějaká jiná Vaše zpráva. Napište zprávu na daný řádek a stiskněte ENTER.
5. Po ukončení kompletní instalace budete dotázáni, zda si přejete, aby F-PROT skenoval ihned pevný disk. Doporučujeme Vám stisknout **a**.

Jakmile je pevný disk oscanován a je zjištěno, že je čistý, objeví se následující zpráva:

Nebyly nalezeny žádné viry, ani podezřelé soubory/boot sektory.

F-PROT Professional pro DOS je nyní nainstalován.

6. Program pro zastavení virů VIRSTOP, může být aktivován okamžitě restartováním počítače. Chcete-li to udělat, odstraňte disketu z mechaniky A: a stiskněte současně CONTROL+ALT+DEL. Od nynějška, kdykoliv nastartujete svůj počítač, program pro zastavení virů běžící na pozadí, VIRSTOP, aktivně kontroluje přítomnost virů, kdykoliv je použit nějaký soubor nebo disketa. Pokud VIRSTOP nalezne nějaký problém, dá Vám signál a zobrazí na obrazovku zprávu. V tom případě se držte zobrazených instrukcí.
7. Spustěte program F-TEST z adresáře F-PROT, abyste zkontrolovali, zda je VIRSTOP správně nainstalován a aktivní.

F-PROT Professional pro DOS může být použit přímo z dodávané diskety, ale instalace z pevného disku je rychlejší a usnadňuje činnost. F-PROT Professional pro DOS zabírá asi dva megabajty prostoru na pevném disku. Je možné vynechat některé soubory, potřebujete-li ušetřit místo. Soubory nutné pro normální činnost F-PROTu Professional pro DOS s kontrolním programem běžícím na pozadí VIRSTOPem aktivním v paměti, jsou: F-PROT.exe, VIRSTOP.exe, Sign.def a English.tx0 nebo jiný jazykový .tx0 soubor. Jestliže si zvolíte minimální konfiguraci, nebudete moci měnit jazyk a nebudete se moci dívat na virové popisy. Jinak bude program fungovat normálně.

Důležité: Protože F-PROT pro DOS nehledá na Windows založené makro viry, můžete použít program F-MACRO pro skenování makro virů z DOSu. Nejnovější verze F-MACRO je dostupná na adrese:

- <http://www.datafellows.com/F-PROT/macro/>

6.2 Použití DOSovského F-PROT v interaktivním módu

Když je F-PROT Professional pro DOS nainstalován na pevný disk tak, jak je to popsáno v části 14.1, "instalace f-protu professional pro dos," pak je umístěn na pevném disku, na disku C: v adresáři F-PROT.

Chcete-li spustit F-PROT Professional pro DOS, zadejte:

```
C:\
cd \F-PROT
F-PROT
```

F-PROT zavede do paměti informace o virech a oscannuje systém z hlediska známých virů. Pak je zobrazeno hlavní menu.

Funkce F-PROTu Professional pro DOS

Použití F-PROTu Professional pro DOS umožňuje:

- Scannovat systém a hledat viry.
- Nastavit F-PROT Professional tak, že předkládá informace různým způsobem.
- Dívat se na informace o virech a přidávat nové informace o virech.
- Získat informace o programu.
- Ukončit program.

Scannování

Když je zvolena volba **Scannování** z hlavního menu, je zobrazeno podmenu, které ukazuje aktuální nastavení voleb.

Během virového scannování jsou dostupné tyto volby:

Metoda	Bezpečný Scan
	Heuristika
Prohledávat	Hard disk
	Disketová mechanika
	Sít'
	<Uživatелеm specifikováno>
Akce	Pouze report
	Dezinfikovat/Dotaz
	Automatická dezinfekce
	Smazat/Dotaz
	Automaticky smazat
	Přejmenovat/Dotaz
	Automaticky přejmenovat
Kde hledat	Boot sektorové viry (Ano/Ne)
	Souborové viry (Ano/Ne)
	Uživatелеm definované řetězce (ano/Ne)
	Zapakované soubory (Ano/Ne)
	Dokumenty (Ano/Ne)
Soubory	Standardní spustitelné
	Všechny soubory
	<Uživatелеm definováno>

Scannovací metoda

F-PROT Professional pro DOS umí scannovat viry použitím dvou metod: **Bezpečný Scan** a **Heuristická analýza**. Scannování je virová detekční metoda, ve které je soubor nebo boot sektor načten a zkontrolován z hlediska přítomnosti charakteristik přítomnosti virové infekce. Heuristická analýza, která představuje vyšší úroveň ochrany proti virům, používá sadu pravidel k tomu, aby detekovala podezřelé kódy. Heuristické algoritmy použité F-PROTem detekují i nové, dosud neznámé viry.

VIRSTOP používá jako svoji scannovací metodu **Rychlý Scan**. Tak, jak jméno ukazuje, **Rychlý Scan** je rychlejší, ale méně bezpečný než **Bezpečný Scan**, a neumí najít některé komplikované zakódované viry napsané ve vysokoúrovňových jazycích.

Prohledávat

Příkaz **Prohledávat** se používá k určení mechanik a adresářů, kde by měl F-PROT Professional pro DOS hledat viry. K dispozici jsou následující volby:

Hard Disk	Scannuje všechny partitions na interním pevném disku.
Disketová mechanika	Scannuje jednu z disketových mechanik. Některé výměnné pevné disky se též ukazují v menu Disketová mechanika , podle použití ovladačů zařízení.
Sít'	Scannuje všechny síťové mechaniky. Použitím této volby můžete z pracovní stanice scannovat pevný disk síťového serveru s výjimkou jeho boot sektorů.
Uživatelé specifikováno	Scannuje mechaniku, adresář nebo soubor zadaný uživatelem. Jestliže je zvolen adresář, F-PROT scannuje rovněž všechny jeho podadresáře.

Akce při nalezení viru

Příkaz **Akce** se používá k volbě akce, která by měla být podniknuta s infikovaným souborem v případě nalezení viru. K dispozici jsou následující volby:

Pouze report	Implicitní akce; jméno infikovaného souboru zapíše do seznamu.
Dezinfikovat/Dotaz	F-PROT si vyžádá potvrzení předtím, než se pokusí dezinfikovat soubor. Jestliže infekce nemůže být odstraněna, soubor bude smazán. F-PROT si vyžádá potvrzení i před smazáním souboru.
Automatická dezinfekce	Soubor je dezinfikován bez žádosti o potvrzení.
Smazat/Dotaz	Soubor je několikrát přepsán a pak smazán. F-PROT si vyžádá potvrzení před smazáním souboru.
Automaticky smazat	Soubor je smazán bez žádosti o potvrzení.
Přejmenovat/Dotaz	F-PROT přejmenuje soubor po vyžádaném potvrzení. Extenze jsou změněny z .exe na .vxe, z .com na .vom.
Automaticky přejmenovat	Soubor je přejmenován bez dotazu o potvrzení.

Typ viru

Příkaz **Kde hledat** z hlavního menu se používá k zadání typu virů, které mají být vyhledávány. Implicitní volba je vyhledávat boot sektorové viry, souborové viry a viry v zapakovaných souborech. K dispozici jsou níže popsané volby:

Zvolte samotnou volbu **Boot sektorové viry (Ano/Ne)**, jestliže čistíte boot sektor po útoku nějakého boot sektorového viru.

Zvolte samotnou volbu **Souborové viry (Ano/Ne)**, jestliže čistíte systém po útoku souborového viru.

Zvolte volbu **Uživatelé definované řetězce (Ano/Ne)**, jestliže jste manuálně aktualizovali F-PROT Professional pro DOS novými vyhledávacími řetězci.

Zvolte volbu **Zapakovaný soubor (Ano/Ne)**, abyste přinutili F-PROT hledat viry i v zapakovaných souborech. Bez ohledu na to, zda k infekci došlo před nebo po zapakování souboru, F-PROT Professional pro DOS umí najít viry v souborech zapakovaných pomocí LZEXE, PKLITE, EXEPACK, DIET a ICE. Jestliže k infekci došlo po zapakování, F-PROT ji umí najít i v archívech zapakovaných i jinými nástroji.

Soubory, které by F-PROT měl scannovat

Příkaz **Soubory** se používá k určení, jaký typ souborů by měl F-PROT scannovat. Většina virů bude napadat pouze standardní spustitelné soubory.

Implicitní volba **Standardní spustitelné** znamená, že budou scannovány obvyklé spustitelné soubory s extenzemi: .com, .exe, ov?, app, .pgm, a .sys. Tuto volbu Vám doporučujeme pro normální scannování.

Všechny soubory - tato volba by měla být zvolena jen tehdy, když čistíte systém po útoku viru. Zajistí totiž, že virus nemůže zůstat ukrytý v nějakém podivném překryvovém souboru.

Volba **<Uživatелеm specifikováno>** umožňuje uživateli přidat sadu souborových extenzí, například XTree Gold .xtr překryvy, do seznamu souborů, které mají být scannovány.

Spuštění scannování

Když jste zvolili požadované volby, spusťte scannování volbou **Spuštění scanování** z menu **Scanování**.

Okno dole na obrazovce bude zobrazovat jména souborů tak, jak jsou scanovány. Scannování může být kdykoliv zrušeno pouhým stisknutím tlačítka ESC.

Jakmile je scannování ukončeno, je zobrazen souhrn výsledků. Pokud byly nalezeny viry nebo podezřelé soubory, stačí stisknout ENTER a uvidíte report. Stiskněte S, chcete-li uložit report na disk, nebo stiskněte P, chcete-li jej vytisknout.

Konfigurace F-PROTu Professional pro DOS

Prezentace informací F-PROTem Professional pro DOS může být nastavena použitím dvou příkazů: **Jazyk** a **Setup**.

Implicitním jazykem pro zprávy je angličtina. Použijte příkaz **Jazyk**, chcete-li si prohlédnout seznam jazyků, které Vaše verze F-PROT podporuje. Pokud jsou k dispozici alternativy, zvolte tu, která Vám nejlépe vyhovuje. Budete muset znovu nainstalovat VIRSTOP s nastavením nového jazyka.

Použijte příkaz **Setup**, chcete-li nastavit seznam informací o virech, který je k dispozici v hlavním menu pod příkazem **Viry**. Tento seznam může být zobrazen dvěma způsoby: v řádcích nebo ve sloupcích. Implicitní volba je v řádcích. Chcete-li to změnit, zvolte A po příkazu **Setup**.

Informace o virech

Když je nalezen nějaký virus, je důležité dostat o něm informace. Informace o virech získáte pomocí volby **Viry** z hlavního menu. Použijte PAGE UP a PAGE DOWN pro pohyb po seznamu a zvolte virus, který Vás zajímá. Pak stiskněte ENTER pro zobrazení detailních informací.

Detailní informace získáte také přímo tak, že začnete psát jméno viru. Jakmile může být jméno viru jednoznačně identifikováno, je zobrazena detailní informace.

Nové virové vyhledávací řetězce

V případě náhlé virové epidemie je možno přidat do F-PROTu Professional pro DOS nové virové vyhledávací řetězce před tím, než bude k dispozici nová aktualizace programu. Tyto vyhledávací řetězce mohou být zadány pomocí volby **Nové signatury** v menu **Viry**.

V menu **Nové signatury** zvolte **Přidat nové signatury**. Budete dotázáni na jméno viru, zda infikuje .com soubory, .exe soubory a boot sektory, a pak budete vyzváni k zadání hexadecimálního řetězce.

Zvolte volbu **Seznam uživatelem definovaných signatur**, chcete-li zobrazit jména virů, jejichž virové vyhledávací řetězce byly přidány, jména objektů, které infikují a samotný vyhledávací řetězec pro každý virus.

Zvolíte-li volbu **Zrušit signatury**, zobrazí se jména uživatelem definovaných virů. Zvolte jméno viru, který si přejete smazat. Před smazáním je nutné potvrzení.

Můžete také přímo editovat soubor user.def, protože je to prostý ASCII soubor, například:

```
CEB New_virus  
000102030405060708
```

Ukončení F-PROTu Professional pro DOS

Chcete-li ukončit činnost F-PROTu, stiskněte opakovaně ESC, až se vrátíte do hlavního menu. Zde zvolte volbu **Ukončení**.

Jestliže jste zvolili jakákoliv nastavení voleb, uložte nová nastavení stiskem A, a nebo ukončete činnost bez uložení stiskem N.

Nedoporučuje se uložit si změny na originální disketu F-PROTu Professional pro DOS, protože by měla být po celou dobu ochráněná proti zápisu, použijte místo toho její kopii.

Použití F-PROTu Professional pro DOS v módu povelového řádku

F-PROT Professional pro DOS je obvykle spouštěn bez jakýchkoliv parametrů, když vstupuje do interaktivního módu. Je možné spustit F-PROT také v módu povelového řádku, což Vám umožní snadnější přizpůsobení F-PROTu Vaším potřebám. Když je F-PROT spuštěn z diskety v módu povelového řádku, pracuje téměř stejně rychle jako při spuštění z pevného disku.

F-PROT Professional pro DOS může být spuštěn z povelového řádku takto:

```
F-PROT [mechanika, adresář nebo soubor] [parametry]
```

F-PROT pak vstoupí do módu povelového řádku, pokud nebyl zadán parametr **/inter**. Dostupné parametry vidíte níže:

/640	Oscanuje jen 640K paměti.
/all	Zkontroluje všechny soubory.
/analyse	Použije heuristickou analýzu místo vyhledávacích řetězců.
/append	Používá se s volbou /report a pak připojí report za již existující report.
/auto	Automatické mazání.
/beep	Varovně pípne při nalezení viru.
/command	Vnutí mód povelového řádku.
/delete	Smaže všechny infikované soubory.
/disinf	Dezinfikuje, kdykoliv je to možné.
/ext=	Specifikuje implicitní extenze pro soubory, které mají být scannovány. Jako oddělovač použijte tečku.
/freeze	Zmrazí počítač, jestliže najde v paměti virus.
/freeze2	Zmrazí počítač, jestliže najde virus na disku.
/guru	Report s více detaily při použití heuristické analýzy.
/hard	Scanuje všechny DOS partitions na pevném disku.
/help	Zobrazí tento seznam.
/inter	Vnutí interaktivní mód.
/list	Seznam všech kontrolovaných souborů.
/mono	Použije monochromatický mód u barevného zobrazení.
/multi	Scannuje více disket.
/net	Scannuje jakoukoliv existující síťovou mechaniku.
/nobreak	Nepřeruší scannování při stisku ESC.
/nofloppy	Netestuje, je-li v mechanice A: nějaká disketa.
/nomem	Přeskočí úvodní scannování paměti.
/nosub	Nescannuje podadresáře.
/nowrap	Nevkládá texty do reportů.
/[no]boot	[Ne]scannuje boot sektory.
/[no]file	[Ne]scannuje soubory.
/[no]packed	[Ne]scannuje uvnitř zapakovaných souborů.
/[no]user	[Ne]scannuje uživatelem definované vzorce.
/page	Pauza po každé stránce (mód povelového řádku)
/rename	Přejmenuje infikované soubory na .vom nebo .vxe.
/report=	Zapíše výstup do souboru.
/silent	Negeneruje výstup na obrazovku.
/version	Vrátí číslo verze jako hodnotu errorlevel .

Některé příklady užitečných povelových řádků:

F-PROT A:

```

Oscannuje disketu použitím metody Bezpečný Scan.
F-PROT A: /multi /auto /disinf
Oscannuje více disket s automatickou dezinfekcí.
F-PROT c: /list /report=list.txt
Provede bezpečné scannování na mechanice C: a zapíše seznam scannovaných
souborů do souboru List.txt.
F-PROT /hard /all
Oscannuje všechny soubory na všech partitions na pevném disku.
F-PROT /hard /nofile
Oscannuje pouze paměť a boot sektory.
F-PROT D: E: /all
Oscannuje všechny soubory na mechanikách D: a E:.
F-PROT /net
Oscannuje všechny síťové mechaniky.
F-PROT I:\PD
Oscannuje adresář public domain na souborovém serveru.
F-PROT c:\ /nosub
Oscannuje jen kořenový adresář mechaniky C:.

```

F-PROT scannování v módu povelového řádku může být přerušeno stiskem ESC, pokud nebyla zvolena volba **/nobreak**.

Když je F-PROT spuštěn v módu povelového řádku, bude vracet exit kódy, které mohou být kontrolovány DOSovským příkazem **errorlevel**.

0	Normální ukončení; nic nebylo nalezeno.
1	Abnormální ukončení, neobnovitelná chyba (obvykle chybějící nebo poškozený F-PROT soubor.)
2	Selhal autotest, program byl modifikován.
3	Byla nalezena infekce v boot sektoru nebo v souboru.
4	V paměti byly nalezeny virové vyhledávací řetězce.
5	Program byl ukončen pomocí ESC.
6	Minimálně jeden virus byl odstraněn.
7	Málo paměti.
8	Byly nalezeny podezřelé soubory, ale nemusí to být nutně virus.

F-PROT Professional pro DOS může být spuštěn při každém spuštění počítače tím, že přidáte příslušný povelový řádek do souboru Autoexec.bat. Na instalačních disketách je zahrnut dávkový soubor FP.BAT. Jestliže je tento dávkový soubor zavolán ze souboru Autoexec.bat, spustí F-PROT při nastartování a zobrazí zprávu příslušející danému exit kódu. Tento dávkový soubor může být snadno modifikován tak, aby odpovídal cestám a požadavkům uživatele.

Balík F-PROT Professional pro DOS obsahuje následující komponenty:

F-PROT.EXE	Hlavní modul F-PROTu Professional pro DOS se scannovacími a dezinfekčními funkcemi.
VIRSTOP.EXE	Program pro zastavení virů, který nabízí aktivní ochranu před viry.
INSTALL.EXE	F-PROT Professional pro DOS instalační program, který také nastavuje VIRSTOP.
F-TEST.COM	Utilita pro ověření, zda VIRSTOP je funkční.
SIGN.DEF	Databáze obsahující vyhledávací řetězce pro viry. Tento soubor je zašifrovaný.
SETUP.F2	Používá se pro uložení uživatelských preferencí.
VERSION_N.NNZ	Používá se se souborem FPUPDATE.BAT pro navrácení čísla verze balíku N.NNZ.
ENGLISH.TX0	Používá se pro jazykovou podporu společně se soubory jako: CZECH.TX0, SWEDISH.TX0, VIR-HELP.ENG, VIR-HELP.ITA a jinými.
F-MACRO.EXE	DOSovský program, který vyhledává makro viry.
MACRO.DEF	Knihovna vyhledávacích řetězců pro makro viry, používaná programem F-MACRO.EXE.