

ALWIL Software

avast32

kompletní antivirový program pro
Windows 95/98
Windows NT
Windows 2000

Obsah

1	Úvod	11
2	Kontaktní adresy	13
2.1	Jak kontaktovat ALWIL Software	13
2.2	Jak kontaktovat prodejce	13
3	Instalace	19
3.1	Požadavky na vybavení počítače	19
3.2	Než začnete instalovat ...	19
3.3	Spuštění instalace	20
3.4	Instalujeme	21
3.5	Problémy s instalací	26
3.6	Administrátorská instalace	27
4	Deinstalace programu	29
4.1	Příprava deinstalace	29
4.2	Spuštění deinstalace	29
4.3	Průběh deinstalace	30
5	Základní popis programu	31
5.1	Vlastnosti a výhody AVAST32	31
5.2	Základní funkce programu	32
6	První kroky	35
6.1	Spuštění programu	35
6.2	Jaké ovládání používat?	35
7	Jednoduché ovládání	37
7.1	Popis hlavního okna Jednoduchého ovládání	38
7.2	Testování v Jednoduchém ovládání	39
7.3	Menu jednoduchého ovládání	41
7.4	Stránka „Rezidentní ochrana“	42
8	Rozšířené ovládání	45
8.1	Stránka „Úlohy“	45
8.2	Stránky výsledků	48
9	Jednoduché ovládání verze 2.0	53
10	Rozšířené ovládání verze 2.0	55
11	Zpracování souborů programem AVAST32	59
11.1	Opravení souborů	59
11.2	Přejmenování a přesunutí souborů	60
11.3	Smazání souborů	61
11.4	Akceptování souborů	62
11.5	Ignorování souborů	62
11.6	Opravení boot sektoru diskety	62
12	Společné prvky ovládání	63

12.1	Stránka „Viry“	63
12.2	Stránka „Nápověda“	64
12.3	Vybrání testovaných oblastí	66
12.4	Hlášení o nalezení viru	67
13	Nabídka hlavního okna programu	69
13.1	Soubor	69
13.2	Zobraz	70
13.3	Nastavení	70
13.4	Okna	71
13.5	Nápověda	71
14	Nastavení parametrů programu	73
14.1	Stránka „Základní“	73
14.2	Stránka „Vzhled“	74
14.3	Stránka „Ovládaní“	74
14.4	Stránka „Potvrzování“	75
14.5	Stránka „Konfigurace úloh“	76
14.6	Stránka „Jazyk“	78
14.7	Stránka „Zvuky“	78
14.8	Stránka „Přihlašování“	79
14.9	Stránka „Pokročilé“	80
14.10	Stránka „Varovné hlášení“	81
14.11	Stránka „Síťové hlášení“	82
14.12	Stránka „Výjimky“	84
14.13	Stránka „Síť“	84
14.14	Stránka „Aktualizace“	85
14.15	Stránka „HTTP Proxy“	87
14.16	Stránka „Jednoduché rozhraní“	88
14.17	Stránka „Funkce“	88
14.18	Stránka „Oblasti“	89
14.19	Stránka „Výběr oblastí“	90
14.20	Stránka „Rezidentní ochrana“	90
15	Bezpečnostní prvky programu AVAST32	93
15.1	Systém uživatelských práv	93
15.2	Uživatelé a skupiny	94
15.3	Přidělování práv	94
15.4	Přihlášení na počítač	94
16	Změna hesla	97
17	Správce uživatelů	99
17.1	Nastavení „Skupiny“	99
17.2	Nastavení „Uživatele“	100
17.3	Zvolení účtu uživatele pro spouštění úloh po startu operačního systému	101
18	Aktualizace programu AVAST32	103
18.1	Ruční aktualizace (jednotlivé počítače)	103
18.2	Automatická aktualizace (počítače v síti)	103
19	Spořič obrazovky	105
19.1	Nastavení spořiče obrazovky	106
20	Úlohy	109
20.1	Co je to úloha	109

20.2	Dodávané úlohy	109
20.3	Vytváření nových úloh	111
21	Popis stránek konfigurace úlohy	113
21.1	Stránka „Úloha“	113
21.2	Stránka „Typ“	114
21.3	Stránka „Rezidentní“	115
21.4	Stránka „Hledání virů“	115
21.5	Stránka „Blokování“	116
21.6	Stránka „Pokročilé“	117
21.7	Stránka „Oblasti“	118
21.8	Stránka „Činnost“	119
21.9	Stránka „Typy“	121
21.10	Stránka „Ikony“	123
21.11	Stránka „Společné“	124
21.12	Stránka „Výjimky“	125
21.13	Stránka „Co s virem“	125
21.14	Stránka „Zpráva“	128
21.15	Stránka „Síťové hlášení“	129
21.16	Stránka „Archívy“	130
21.17	Stránka „Plánování“	131
21.18	Stránka „Priorita“	133
21.19	Stránka „Spustit“	133
22	Program AVAST32 našel viry	135
22.1	Falešný poplach způsobený použitím dvou scannerů virů najednou	135
22.2	Falešný poplach způsobený imunizací souborů	135
22.3	Falešný poplach způsobený žertovnými programy	136
22.4	Falešný poplach způsobený chybou techniky, programu nebo uživatele	136
22.5	Falešný poplach způsobený principy operačních systémů Windows	136
22.6	Důležité kroky při odstraňování viru	137
22.7	Kombinované (multipartitní) viry	137
22.8	Viry zůstávající instalované v paměti	138
22.9	Viry napadající soubory	138
22.10	Viry napadající systémové oblasti disků počítače	139
22.11	Makroviry	139
23	Program AVAST32 našel změny v souborech	141
23.1	Nové soubory	141
23.2	Změněné soubory	141
23.3	Smazané soubory	142
23.4	Speciální případy	142
24	Program LGUARD32	143
25	Rezidentní ochrana	149
25.1	Rezidentní konzole	149
25.2	Hlášení nebezpečných operací	151
25.3	Hlášení boot viru a viru ve spouštěném souboru nebo otevíraném dokumentu	151
25.4	Program RGUARD32	152
26	Plánování	155
26.1	Instalace na samostatné počítače	155
26.2	Instalace na počítače v síti	156
26.3	„Naplánované úlohy“	156

27	Licence/Aktualizace	159
27.1	Překročení počtu zakoupených licencí	160
28	Podpora průzkumníka - program QUICK32	161
28.1	Nastavení programu QUICK32	162
29	Příkazová řádka programu AVAST32	163
30	Program AVAST32 v sítích - Instalace	165
31	Program AVAST32 v sítích -Vzdálená administrace	167
31.1	Skupiny	167
31.2	Aktualizace programu	168
32	iAVS - aktualizace databáze virů přes internet	169
33	Příloha A - Síťové vlastnosti	173
33.1	Jak se mění práce Avastu při inicializaci TCP/IP protokolu	173
33.2	Vysílání a přijímání informací do a z okolí počítače.	173
33.3	Vlákno pro přijímání zpráv vysílaných bez určení doručitele	174
33.4	Vlákno pro signalizaci, že tento počítač je aktivní	174
33.5	Parametry INI souboru mající vliv na síťové vlastnosti	174
34	Příloha B - Aktualizace	179
34.1	Aktualizační data v konfiguračním souboru Avast32.INI	179
34.2	Nainstalování Avastu na „čerstvý počítač“	180
34.3	Aktualizace dat a souborů	181
34.4	Logování programu	182

Seznam obrázků

3.1	Spuštění ovládacích panelů	20
3.2	„Přidat nebo ubrat programy“	21
3.3	Zvolte Jazyk	21
3.4	Obrazovka instalačního programu	22
3.5	Licenční ujednání mezi Vámi a firmou ALWIL Software	23
3.6	Zde zadejte Vaše jméno a jméno Vaší firmy	23
3.7	Okno pro zadání licenčního čísla	24
3.8	Zde určete cílovou složku	24
3.9	Zde můžete nalistovat cílovou složku	25
3.10	Určení názvu složky v programové složce	25
3.11	Volba restartu počítače	26
4.1	Seznam instalovaných programů	29
7.1	Jednoduché ovládání	37
7.2	Dialog umožňující automatické vytvoření databáze integrity	37
7.3	Dialog informující o průběhu vytváření integrity	37
7.4	Tlačítko „Play“	38
7.5	Tlačítko „Pauza“	38
7.6	Tlačítko „Stop“	38
7.7	Tlačítko pro zobrazení statistiky a výsledků testování	39
7.8	Ikony pro zvolení oblasti k testování	39
7.9	Spuštění/vypnutí rezidentní ochrany	39
7.10	Ikony	39
7.11	Zmenšené okno programu AVAST32	39
7.12	Výsledná tabulka testování	40
7.13	Okno zobrazující seznam napadených souborů	41
7.14	Menu jednoduchého ovládání	42
7.15	Stránka „Rezidentní ochrana“	42
8.1	Stránka „Úlohy“	45
8.2	Žádné informace o počítači nejsou dosud známy	45
8.3	Výkonné jádro programu pravděpodobně běží	46
8.4	Výkonné jádro programu pravděpodobně neběží	46
8.5	Ikony zobrazující stav úlohy	46
8.6	Místní nabídka „Úloha“	47
8.7	Místní nabídka „Počítač“	48
8.8	Stránka výsledků	49
8.9	Ovládací tlačítka	49
8.10	Ikona	50
8.11	Ikona	50
8.12	Ikona	50
8.13	Ikona	50
8.14	Ikona	50
8.15	Ikona	51
8.16	Místní nabídka na stránce Výsledků	51
8.17	Dialog „Detaily“	52
9.1	Jednoduché ovládání verze 2.0	53
9.2	Ikony znázorňující stav úlohy	53
9.3	Místní nabídka	54

10.1	Rozšířené ovládání verze 2.0, stránka „Úlohy“	55
10.2	Místní nabídka	56
10.3	Stránka „Výsledky“	57
11.1	Opravování souborů	59
11.2	Přejmenování a přesunutí souborů	60
11.3	Smazání souborů	61
11.4	„Opravení boot sektoru diskety“	62
12.1	stránka „Viry“	63
12.3	Tlačítko „Obsah Náповědy“	64
12.2	Stránka „Náповěda“	65
12.4	Témata náповědy programu Avast32	65
12.5	Tlačítko „O krok zpět“	65
12.6	Tlačítko „O krok dopředu“	65
12.7	Tlačítko „O stránku vzad“	66
12.8	Tlačítko „O stránku vpřed“	66
12.9	Vybrání testovaných oblastí	66
12.10	Hlášení o nalezení viru	67
13.1	Nabídka hlavního okna	69
13.2	„Soubor“	69
13.3	„Zobraz“	70
13.4	„Nastavení“	70
13.5	„Okna“	71
13.6	„Náповěda“	71
14.1	Stránka „Základní“	73
14.2	Stránka „Vzhled“	74
14.3	Stránka „Ovládání“	75
14.4	Stránka „Potvrzování“	76
14.5	„Konfigurace úloh“	77
14.6	Stránka „Jazyk“	78
14.7	Stránka „Zvuky“	79
14.8	Stránka „Přihlašování“	79
14.9	Stránka „Pokročilé“	80
14.10	stránka „Varovné hlášení“	81
14.11	Stránka „Sítové hlášení“	82
14.12	Stránka „Výjimky“	84
14.13	Stránka „Sít“	84
14.14	Stránka „Aktualizace“	85
14.15	Detailní nastavení aktualizace	86
14.16	Nové nastavení aktualizace	87
14.17	Stránka „HTTP Proxy“	87
14.18	Stránka „Jednoduché rozhraní“	88
14.19	Stránka „Funkce“	89
14.20	Stránka „Oblasti“	89
14.21	Stránka „Výběr oblastí“	90
14.22	Stránka „Rezidentní ochrana“	90
15.1	Dialog pro přihlášení	94
15.2	Právě probíhací přihlašování	95
15.3	Přístup odmítnut	95
16.1	Dialog „Změna hesla“	97
17.1	„Správce uživatelů“	99
17.2	Nastavení „Skupiny“	100
17.3	Nastavení „Uživatele“	101

19.1	Okno spořiče obrazovky	105
19.2	Stránka spořiče obrazovky	106
19.3	Změna nastavení spořiče obrazovky	107
21.1	Stránka „Úloha“	113
21.2	Stránka „Typ“	114
21.3	Stránka „Rezidentní“	115
21.4	Stránka „Hledání virů“ rezidentní úlohy	116
21.5	Stránka „Blokování“ rezidentní úlohy	117
21.6	Stránka „Pokročilé“ rezidentní úlohy	118
21.7	Stránka „Oblasti“	118
21.8	Stránka „Činnost“	119
21.9	Detaily „Hledání virů napadajících programy“	120
21.10	Detaily „Hledání makrovirů“	121
21.11	Detaily „Testování integrity“	121
21.12	Stránka „Typy“	122
21.13	Dialog „Vlastní typy souborů“	122
21.14	Stránka „Ikony“	123
21.15	Dialog umožňující výběr ikony	124
21.16	stránka „Společné“	124
21.17	Stránka „Výjimky“	125
21.18	Stránka „Co s virem“	126
21.19	stránka „Zpráva“	128
21.20	Stránka „Sítové hlášení“	129
21.21	Stránka „Archívy“	131
21.22	Stránka „Plánování“	131
21.23	Stránka „Priorita“	132
21.24	Stránka „Spustit“	133
24.1	program LGUARD32	143
24.2	Výsledná tabulka testování	144
25.1	ikona Rezidentní ochrany	149
25.2	Okno Rezidentní konzole	150
25.3	Nastavení rezidentní ochrany	150
25.4	Hlášení nebezpečných operací	151
25.5	Hlášení o nalezeném viru	152
26.1	Aktivní instalace aplikace Internet Explorer 4	155
26.2	„Naplánované úlohy“	156
26.3	Dialog zobrazující dostupné úlohy	157
26.4	Stránka „Naplánovat“	157
26.5	Stránka „Úkol“	158
26.6	Stránka „Nastavení“	158
27.1	Dialog „Licence“	159
27.2	Dialog umožňující vložit nové číslo	159
27.3	Překročení počtu zakoupených licencí	160
28.1	Místní nabídka	161
28.2	Ikona běžícího programu QUICK32	161
28.3	Informace o průběhu testování	162
28.4	Varovné hlášení	162
28.5	Položka „Podpora průzkumníka“	162
31.1	Nabídka „Skupina“	167
31.2	Dialog pro vytvoření skupiny	168
31.3	Dialog pro přesný výběr počítače	168
32.1	Tlačítko „iAVS“ v jednoduchém ovládání	169

32.2	Tlačítko „iAVS“ v rozšířeném ovládání	169
32.3	Stav právě probíhající aktualizace	169
32.4	Aktualizace proběhla v pořádku	170
32.5	Dialog „Naplánovaná iAVS“	170

1 Úvod

Vážený zákazníku, blahopřejeme Vám k zakoupení antivirového balíku AVAST32, jednoho z nejlepších programů ve své třídě. Doufáme, že budete s našim produktem spokojeni a že se Vám s ním bude příjemně pracovat.

AVAST32 je soubor aplikací, které mají za úkol ochránit Váš počítač před virovou nákazou. Při jeho správném a pravidelném používání a v součinnosti s dalšími programy, např. pro zálohování dat, tak můžete velmi podstatným způsobem snížit riziko napadení Vašeho počítače virem a zamezit tak ztrátě dat.

Tato dokumentace je psaná tak, aby uživatel byl postupně obeznámen s vlastnostmi a hlavně funkcemi programu jako celku, ale i jeho jednotlivých součástí. Předpokládá znalost základních pojmů a dovedností z prostředí operačních systémů Windows 95/98 nebo NT, bez nichž mohou být některé její pasáže nesrozumitelné. Pokud Vám tedy nic neříkají pojmy jako složka, soubor, okno nebo nevíte jak aktivovat okno či stisknout tlačítko, doporučujeme Vám prostudovat si manuál nebo nápovědu operačního systému.

V případě jakýchkoli problémů s programem či nejasností kontaktujte svého prodejce nebo firmu ALWIL Trade. Jejich pracovníci Vám rádi a ochotně poradí. Příjemnou a vříd nerušenou práci na Vašem počítači Vám přejí pracovníci firmy ALWIL Software.

2 Kontaktní adresy

2.1 Jak kontaktovat ALWIL Software

V případě jakýchkoliv technických problémů či připomínek týkajících se programu AVAST32 kontaktujte technickou podporu firmy ALWIL Software

Emailem

Můžete použít tuto adresu support@asw.cz

Telefonem

ALWIL Software má následující telefonní čísla:

(02) 74005 666

Technická podpora: (02) 74005 333

Faxem

ALWIL Software může být kontaktován na následujícím čísle:

(02) 74005 888

Pomocí BBS

ALWIL Software provozuje stanici BBS na telefonním čísle:

(02) 782 25 50.

Klasickou poštou

ALWIL Software má následující adresu:

ALWIL Software

Průběžná 76

100 00, Praha 10

Internetem

Naše stránky na Internetu jsou na adrese: <http://www.asw.cz>. Zde můžete získat aktuální informace o programu AVAST32 a spoustu užitečných a zajímavých informací týkajících se antivirové problematiky.

2.2 Jak kontaktovat prodejce

ALWIL Trade - Hlavní distributor pro Českou republiku a země bez lokálního distributora

ALWIL Trade s. s r.o.
Průběžná 76
100 00, Praha 10
Česká republika
Tel: (02) 74005 111
Fax: (02) 74005 222
E-Mail: avast@alwil.com
WWW: <http://www.alwil.com>

Česká republika - další distributoři

TH'System plc.
28. října
702 74 Ostrava
Česká republika
Tel: (069) 6107 111
Fax: (069) 611 37 42
E-Mail: thsystem@thsystem.cz
WWW: <http://www.thsystem.cz>

ABAKUS Distribution plc.
Křižíkova 35
180 00 Praha 8
Česká republika
Tel: (02) 538 558
Fax: (02) 2451 0254

Slovensko

MICRONIC s. s r.o.
Dunajská 12
040 01, Kosice
Slovensko
Tel: (+421 95) 763 741
Fax: (+421 95) 729 90 01
E-Mail: micronic@micronic.sk

USA

SecureNet Technologies, Inc.
19105 36th Avenue W.
Suite 207
Lynnwood, WA 98036
USA
Tel: 800.673.3539 or 206.776.2524
Fax: 425.776.2891
E-Mail: sales@securenet.org
WWW: <http://www.securenet.org>

Kanada

SSS - Sensible Security Solutions, Inc.
106 McGonigal St West, Suite 2A2
Arnprior, Ontario K7S 2X5
Canada
Tel: (+1 613) 623.6966
Fax: (+1 613) 623. 3992
E-Mail: info@canada-av.com
WWW: <http://www.canada-av.com>

Rakousko,Německo

Data Care
Custozzagasse 5/3
A-1030, Wien
Austria
Tel: (+43 1) 7107936
Fax: (+43 1) 7106838
E-Mail: info@avast.at
WWW: <http://www.avast.at>

Nizozemí

Forum Data Security
WG Plein 202
1054 SE Amsterdam
Netherlands
Tel: (+31) 20-68 53 486
Fax: (+31) 20-61 29 702
E-Mail: forum_data_security@pi.net

Švédsko,Dánsko,Norsko,Finsko,Island

Best Buy Software A. B.
Spjutvagen 7
Jarfalla, Stockholm
S-175 61
Sweden
Tel: +46.8.795.99.10
Fax: +46.8.795.90.10
E-Mail: info@best-buy-software.se
WWW: <http://www.best-buy-software.se>

Polsko

COMPTRADE Gdansk Ltd.

80 - 244 Gdansk
ul. Grunwaldska 102
Polsko
Tel: (+ 48) 58 341-47-14
Fax: (+48) 341-30-16
E-Mail: comptr@fs-samba.com.pl
WWW: <http://www.amw.net.pl/comptr>

Maďarsko

C.I.N. Computer Developing
Informatic and International Trading
Kiskunsag Square 4
6085 Fulopzallas
Tel: (+36 78) 345 081
Fax: (+36 78) 345 081

Nemetvolgyi Street 71
1124 Budapest
Tel: (+36 1) 375 8951
Fax: (+36 1) 375 8951

E-Mail: cin@cin.hu
WWW: <http://www.cin.hu>

Austrálie

PIN 6 Technology Pty
P.O. Box 24
North Hobart
Tasmania 7008
Tel: (+613) 6278 1248
Fax: (+613) 6228 7677
E-Mail: stunich@pin6.com.au
WWW: <http://www.pin6.com.au>

Portugalsko

RVSP Consultores Associados Lda.
Rua do Amial, 682 R/C
4200 Porto
Portugal
Tel: (+ 351 2) 834 8200
Fax: (+ 351 2) 834 8209
E-Mail: Joost_De_Raeymaecker@rsvp.pt
WWW: <http://www.rsvp.pt>

Litva

Sat & Partners
Svitrigailos 8/14
2009 Vilnius
Lithuania
Tel: (+370 2) 23 50 83
Fax: (+370 2) 23 39 63
E-Mail: hoffice@sat.lt
WWW: <http://www.sat.lt>

Indie

Aladdin Softwares
23, Narayan Niwas, Mamlatdar Wadi,
Malad (W)
400064 Mumbai
India
Tel: 91-22-8818558
Fax: 91-22-8832695
E-Mail: aladdin@bom3.vsnl.net.in

Singapur

National Computer Systems (NCS)
81 Science Park Drive
#01-04 Chadwick Building
Singapore 118255
Tel: (+65)-87 05 125
Fax: (+65)-77 83 818
E-Mail: johnyong@ncs.com.sg

3 Instalace

3.1 Požadavky na vybavení počítače

K tomu, aby mohl být AVAST32 úspěšně nainstalován na Váš počítač a poté i bezchybně pracovat, je nutné, aby Váš počítačový systém splňoval několik základních požadavků.

Pro instalaci na počítač s Windows 95 nebo Windows 98:

- procesor 486 nebo vyšší
- 16 MB paměti RAM
- 40 MB volného místa na pevném disku. (Vlastní program vyžaduje 10 MB, zbylých 30 MB je rezervováno pro databázi integrity dat a její index.)

Pro instalaci na počítač s Windows NT 4.0 a vyšší

- procesor 486 a vyšší
- 24 MB paměti RAM
- 40 MB volného místa na pevném disku. (Vlastní program vyžaduje 10 MB, zbylých 30 MB je rezervováno pro databázi integrity dat a její index.)
- nainstalovaný Service Pack 3 nebo vyšší

Ačkoliv lze celý program AVAST32 ovládat klávesnicí, doporučujeme při jeho ovládání používat myš nebo jiné ukazovací zařízení.

Obecně platí, že čím lepší je vybavení Vašeho počítače, tím budou i rychlejší odezvy jednotlivých aplikací. Zvláště důležitá je pro práci ve Windows velikost operační paměti.

3.2 Než začnete instalovat ...

AVAST32 je dodáván na médiu CD-ROM v komprimovaném stavu a tudíž není možné jej přímo použít. Pro jeho snadnou instalaci byl vyvinut instalační program, který provede všechny činnosti potřebné k provozování produktu na Vašem systému.

Instalace programu AVAST32 nespočívá pouze ve zkopírování vlastních souborů na Váš pevný disk. Instalace mimo jiné provede veškerá potřebná nastavení systému a zajistí, aby po dalším spuštění systému byla automaticky spuštěna rezidentní ochrana Vašeho systému.

S instalačním diskem CD-ROM pracujte s největší opatrností a po instalaci jej ihned uschovejte na bezpečném místě. Bude-li instalační médium poškozené, nebude možné program nainstalovat!

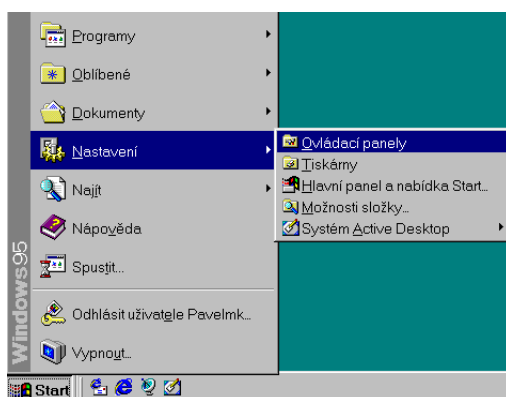
Před započítím instalace se ujistěte, zda opravdu pracujete pod operačním systémem Microsoft Windows 95/98 nebo Microsoft Windows NT. V případě, že pod žádným z těchto systémů nepracujete (používáte například Microsoft Windows 3.x s nadstavbou Win32s),

nebudete moci použít AVAST32 ani jeho instalační program. Nejpravděpodobnější výsledek pokusu o spuštění bude „spadnutí“ počítače. V takovém případě se pokuste instalovat program AVAST!, 16-ti bitová verze programu pro starší operační systémy.

Abyste mohli AVAST32 nainstalovat v prostředí operačního systému Windows NT, musíte mít administrátorská práva. Nemáte-li je, instalační program Vás na tuto skutečnost upozorní a odmítne program instalovat! V takovém případě se obraťte na administrátora Vaší sítě.

3.3 Spuštění instalace

Pro odstartování instalace programu AVAST32 můžete použít několik způsobů. Nejjednodušším z nich je použití k tomu vyvinutého prostředku operačního systému. Nejprve však vyjměte všechny diskety a disky CD-ROM z mechanik Vašeho počítače a vložte instalační CD-ROM programu AVAST32. Klepněte levým tlačítkem myši na tlačítko „Start“ na hlavním panelu a v nabídce, která se objeví, klepněte ve složce „Nastavení“ na položku „Ovládací panely“ (obr. 3.1).

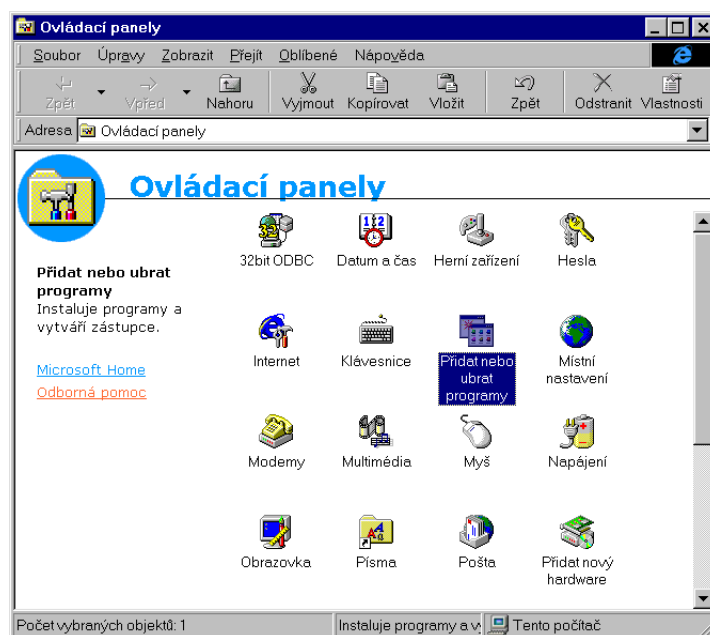


3.1 Spuštění ovládacích panelů

Po provedení této operace se objeví okno, které obsahuje několik položek. Stiskněte dvakrát krátce po sobě levé tlačítko myši (tomuto úkonu říkáme poklepání) na položce „Přidat nebo ubrat programy“ (obr. 3.2).

V okně, které se otevře na obrazovce Vašeho počítače, klepněte na tlačítko „Nainstalovat“. Potom klepněte na tlačítko „Další >“. Počítač automaticky najde instalační program, a nyní už jen zbývá jej spustit - klepněte tedy na tlačítko „Dokončit“. Vlastní proces instalace je podrobně popsán v následující kapitole. Zkušenější uživatelé také mohou přímo spustit program „Setup.exe“ na instalačním CD-ROM. Způsob, jak spustit program, je podrobně popsán v manuálu nebo nápovědě operačního systému. Běžným uživatelům doporučujeme použít první, výše popsany způsob spuštění instalace.

Všechny způsoby odstartování instalace jsou zcela totožné a jejich výsledek bude naprosto stejný.



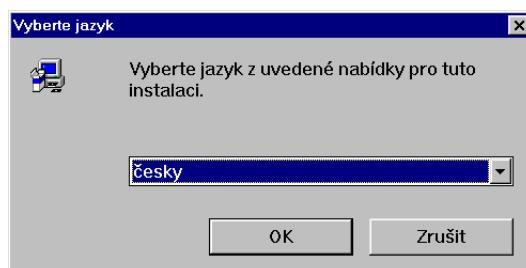
3.2 „Přidat nebo ubrat programy“

3.4 Instalujeme

Instalace programu AVAST32 probíhá formou dialogu mezi uživatelem a instalačním programem. V následujícím textu si podrobně popíšeme jednotlivá okna, která budou v průběhu instalace zobrazena.

Instalaci je možné kdykoli přerušit - u jednotlivých oken instalace je popsáno, jakým způsobem to lze provést. Před vlastním ukončením bude uživatel dotázán, zda to s ukončením instalace myslí opravdu vážně. Po potvrzení přerušení instalace bude vše, co bylo doposud nainstalováno, odstraněno a systém bude uveden do původního stavu.

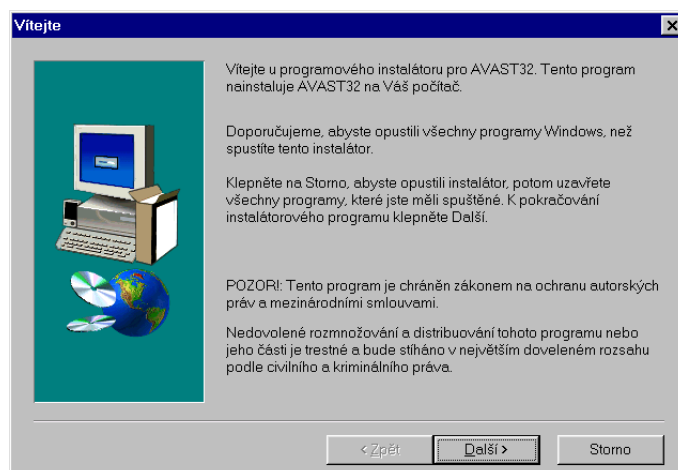
Po spuštění instalačního programu budete vyzváni, abyste zvolili jazyk (obr. 3.3), kterým chcete s programem komunikovat. Volbu provedete výběrem příslušného jazyka ze seznamu, jenž se objeví po klepnutí na šipku vpravo od aktuálního jazyka.



3.3 Zvolte Jazyk

Po zvolení jazyka budete požádáni o chvíli strpení, zatímco bude program pracovat na přípravě instalace.

Jakmile je příprava instalace dokončena, objeví se obrazovka (obr. 3.4) vlastního instalačního programu. Uprostřed je okno tzv. průvodce, který Vám pomůže s celým procesem instalace. V jeho spodní části se nachází tři tlačítka, sloužící ke sdělení Vašich pokynů průvodci.



3.4 Obrazovka instalačního programu

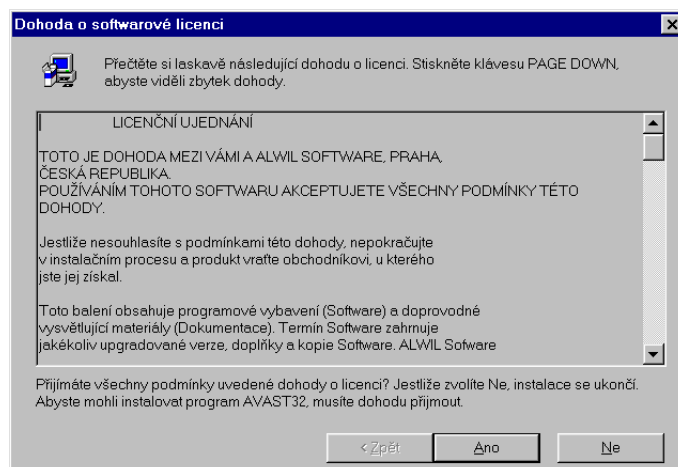
Tlačítko „< Zpět“ slouží k návratu k předchozímu oknu průvodce. Pokud jej není možné použít (např. pokud jste u prvního kroku instalace), pak je tlačítko zšedlé. Tlačítko „Další >“ slouží naopak k přechodu na následující krok průvodce. Dříve než jej však použijete, doporučujeme Vám si důkladně přečíst obsah okna průvodce. Tlačítkem „Storno“ můžete proces instalace kdykoli přerušit.

První okno průvodce informuje uživatele o majiteli autorských práv a varuje před neoprávněnou manipulací s programem nebo jeho částí. Po jeho přečtení klepnutím na tlačítko „Další >“ přejdete k následujícímu oknu průvodce.

Další okno instalačního programu obsahuje licenční ujednání (obr. 3.5) mezi Vámi a firmou ALWIL Software. Licenční ujednání obsahuje podmínky, které musíte jako uživatel AVAST32 dodržet, a práva, která jako uživatel programu máte. Jestliže s licenčním ujednáním a se všemi jeho částmi souhlasíte, pak klepněte na tlačítko „Ano“. Průvodce Vás poté pustí k dalšímu kroku instalace. Pokud s licenčním ujednáním nesouhlasíte, klepnutím na tlačítko „Ne“ ukončíte instalační program. AVAST32 pak nebude nainstalován.

Protože je licenční ujednání větší než okno průvodce, nelze jej zobrazit celé. Po pravé straně okna se nachází posuvná lišta, pomocí níž je možné se v licenčním ujednání pohybovat. Její jezdec zároveň zobrazuje pozici, ve které se právě nacházíte. Pro zobrazení zbývajících částí licenčního ujednání je možné též použít kláves pro posun kurzoru nahoru a dolů, popř. kláves označených „PgUp“ a „PgDn“ pro přesun na předcházející nebo následující stránku licenčního ujednání.

Okno, následující za oknem s licenčním ujednáním, zobrazuje soubor README.TXT. Ten obsahuje důležité informace, které jsme již nestihli zařadit do této dokumentace. Informace se mohou týkat vlastního programu, ale také např. instalace a může obsahovat

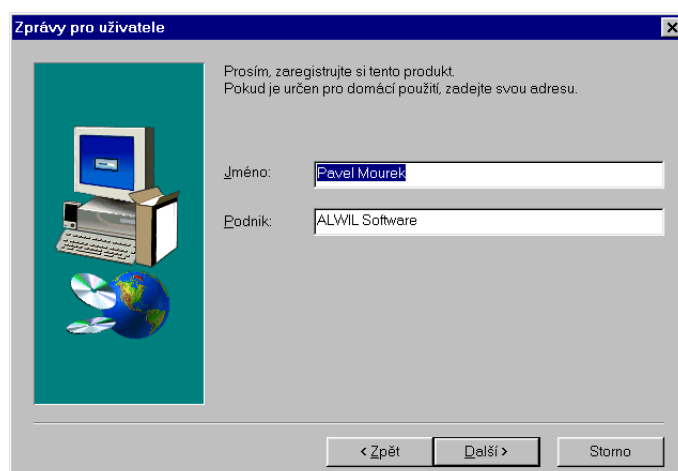


3.5 Licenční ujednání mezi Vámi a firmou ALWIL Software

i návody jak postupovat, nastanou-li nějaké problémy. Rozhodně byste si měli soubor README.TXT důkladně přečíst - ušetříte si tak možné komplikace.

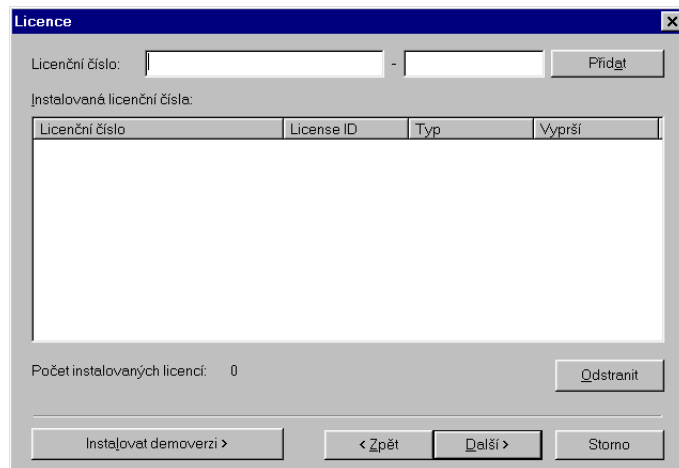
V zobrazeném textu je možné se pohybovat stejným způsobem jako v případě licenčního ujednání v předchozím okně průvodce. I ovládání okna je velmi podobné. Máte-li soubor README.TXT přečtený, klepnutím na tlačítko „Ano“ přejdete na další okno průvodce. Tlačítko „< Zpět“ Vás vrátí na předchozí okno s licenčním ujednáním a tlačítkem „Ne“ instalaci programu AVAST32 ukončíte.

V následujícím okně po Vás průvodce požaduje, abyste zadali Vaše jméno a jméno Vaší firmy (obr. 3.6) (popř. Vaši adresu, jestliže je instalace určena pro použití v domácnosti). Průvodce se pokusí zjistit potřebné informace sám, a tak většina uživatelů bude moci přednastavené údaje potvrdit. Jestliže údaje neodpovídají skutečnosti, je pochopitelně možné je opravit. Klepnete-li levým tlačítkem myši do prostoru textového pole s údajem, který chcete upravit, bude Vám umožněna jeho editace. Na místě, kde jste tlačítko myši stiskli, se objeví kurzor a klávesnicí pak provedete vlastní změnu.



3.6 Zde zadejte Vaše jméno a jméno Vaší firmy

Odpovídají-li uvedené údaje skutečnosti, klepnutím na tlačítko „Další >“ je potvrdíte a dostanete se k dalšímu oknu průvodce. Tlačítko „< Zpět“ slouží k návratu k oknu se souborem README.TXT a tlačítkem „Storno“ je možné instalaci přerušit.

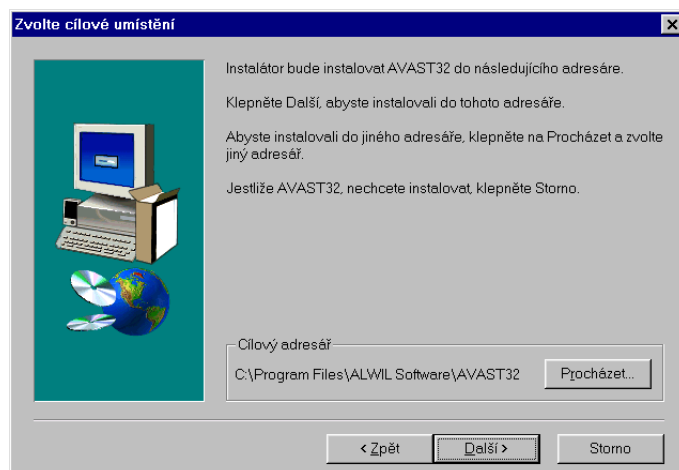


3.7 Okno pro zadání licenčního čísla

Další okno průvodce obsahuje dialog, do kterého je třeba zapsat licenční číslo (obr. 3.7) Vaší kopie programu. Zapsat nebo změnit údaje v jednotlivých textových polích Vám bude umožněno po klepnutí levým tlačítkem myši na příslušné pole. Přesunout se na dané textové pole je také možné opakovaným stiskem klávesy „Tab“.

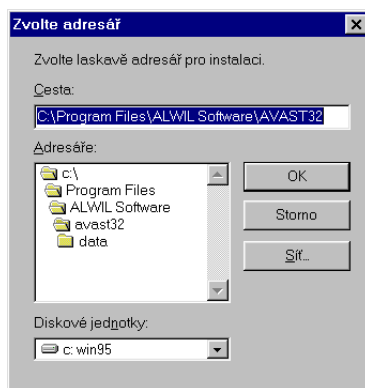
Po zapsání licenčního čísla jej pro jistotu ještě jednou zkontrolujte. Bez jeho správného zadání nebude program nainstalován! Neznáte-li licenční číslo, můžete si nainstalovat demoverzi programu - klepněte na tlačítko „Instalovat demoverzi >“.

Tlačítkem „Další >“ potvrdíte zadané licenční číslo a jestliže bylo zadáno správně, pak Vás průvodce pustí k dalšímu oknu. V opačném případě obdržíte chybové hlášení a licenční číslo budete muset opravit. Tlačítkem „< Zpět“ se vrátíte k oknu se jménem uživatele a firmy. Tlačítko „Storno“ ukončí instalační program.



3.8 Zde určete cílovou složku

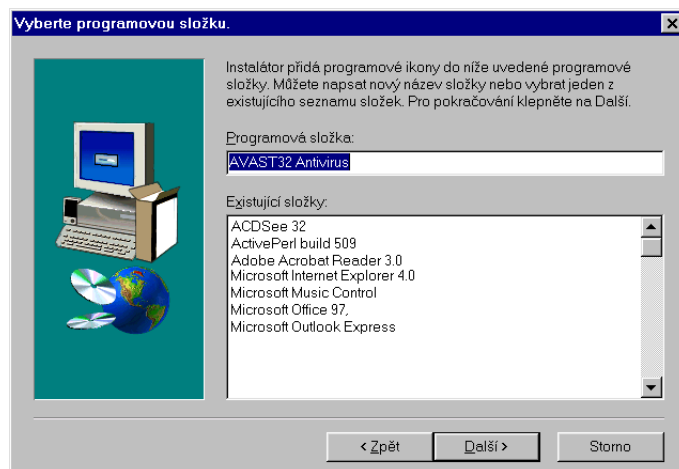
Jestliže zadaný aktivační klíč byl správný, objeví se okno, ve kterém průvodce požaduje určit cílovou složku (obr. 3.8), do které má být AVAST32 nainstalován. Tato složka je uvedena v rámečku „Cílový adresář“. Přednastavena je složka „ALWIL Software \AVAST32“, která bude vytvořena na Vašem systémovém disku ve složce „Program Files“. Většině uživatelů bude přednastavená složka vyhovovat, ti ostatní mohou klepnout na tlačítko „Procházet ...“ a pomocí dialogu (obr. 3.9) vybrat cílovou složku. Méně zkušeným uživatelům doporučujeme použít přednastavenou složku; vyhnou se tak možným problémům.



3.9 Zde můžete nalistovat cílovou složku

Jste-li s výběrem cílové složky spokojeni, tlačítkem „Další >“ přejdete na následující okno. Klepnutím na tlačítko „< Zpět“ se vrátíte k oknu s aktivačním klíčem a tlačítkem „Storno“ můžete přerušit instalaci.

Další okno nabízí určení názvu složky (obr. 3.10) v programové složce, ve které se mají vytvořit programové ikony. Standardně je nabízena složka „AVAST32 Antivirus“. Můžete zde napsat nový název složky nebo zvolit složku ze seznamu již existujících složek. Pokud jste s názvem spokojeni klepněte na tlačítko „Další >“. Klepnutím na tlačítko „< Zpět“ se vrátíte k oknu s výběrem komponent a tlačítkem „Storno“ můžete přerušit instalaci.

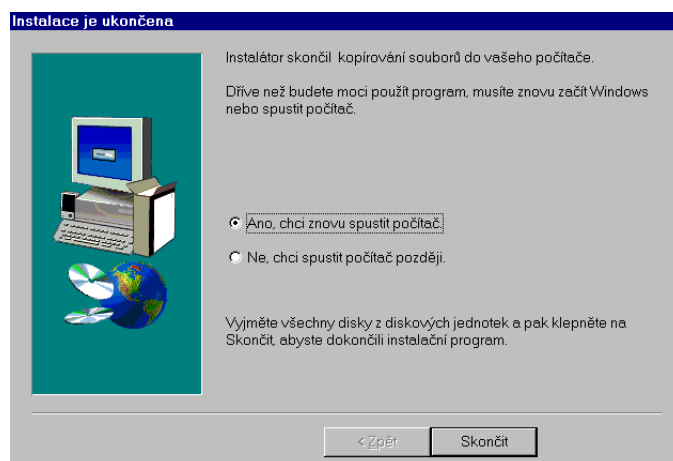


3.10 Určení názvu složky v programové složce

Následující okno zobrazuje všechny informace, které jste průvodci zadali. Obsahuje tedy jméno uživatele, jeho firmy nebo jeho adresu, aktivační klíč programu a cílovou složku, do které má být AVAST32 nainstalován. Prosíme, zkontrolujte uvedené údaje a pokud Vám nevyhovují nebo neodpovídají skutečnosti, můžete se pomocí tlačítka „< Zpět“ vrátit k předchozím oknům průvodce a příslušné údaje v nich opravit. Jestliže je vše podle Vašich představ, můžete klepnutím na tlačítko „Další >“ přikročit k vlastní instalaci souborů programu AVAST32 na Váš pevný disk. Tlačítkem „Storno“ můžete instalaci přerušit.

O množství zkopírovaných souborů Vás informuje indikátor na obrazovce instalačního programu. Jakmile budou nainstalovány všechny soubory, průvodce automaticky přejde na následující okno.

Poslední okno průvodce ukazuje tento obrázek (obr. 3.11). Obsahuje přepínače, pomocí kterých můžete určit, jestli má být počítač znovu spuštěn nebo jestli má být instalační program ukončen bez spuštění počítače. Doporučujeme Vám nechat zvolený přednastavený přepínač. Klepnutím na tlačítko „Skončit“ ukončíte instalační program a v závislosti na zvoleném přepínači bude znovu spuštěn i Váš počítač.



3.11 Volba restartu počítače

Po instalaci programu AVAST32 a před jeho prvním spuštěním je zapotřebí počítač znovu spustit. Pokud jste tak neučinili za pomoci průvodce na jeho posledním okně, musíte to provést později sami. V nabídce tlačítka Start zvolíte položku „Vypnout“. V zobrazeném okně potom zaškrtnete položku „Restartovat počítač“ a stiskem tlačítka „Ano“ provedete nové spuštění počítače. Doporučujeme provést restart počítače, neboť bez restartu nebude instalace řádně dokončena a program nemusí správně pracovat.

3.5 Problémy s instalací

Nejznámější problémy s instalací programu AVAST32 jsou popsány zde:

- nelze nainstalovat kvůli chybě aktivačního klíče. Zadali jste špatně aktivační klíč. Ujistěte se, zda jste jej skutečně opsali správně. Pokud jste si stoprocentně jisti, že ano, písmeno „O“ si nepletete s je nejvyšší čas kontaktovat firmu ALWIL Trade s.r.o. a požadovat kontrolu aktivačního klíče.

- AVAST32 nelze nainstalovat, protože na Vašem pevném disku není dostatek místa. V tom případě existuje jediná rada a tou je instalační program ukončit, uvolnit potřebné místo na Vašem pevném disku, tzn. vysypat koš, smazat nepoužívané programy, staré dokumenty apod. (doporučujeme Vám si všechny mazané věci nejprve zazálohovat a potom teprve smazat). Pro úspěšnou instalaci programu AVAST32 budete potřebovat zhruba 40 MB volného místa na pevném disku, na který budete program instalovat. Nakonec instalační program znovu spusťte a proces instalace zopakujte.
- program nelze nainstalovat pro nedostatečná práva (pouze ve Windows NT). Pod operačním systémem Windows NT je pro instalaci AVAST32 potřeba mít práva administrátora. Odhlašte se, a přihlašte se jako administrátor nebo kontaktujte administrátora Vaší sítě.

Pokud dojde k nějaké jiné chybě instalace, je zapotřebí přesvědčit se, zda se nejedná o Vaši chybu či chybu Vašeho systému. Pokud zcela vyloučíte problémy na Vaší straně, kontaktujte technickou podporu. Opište si však doslovně veškerá chybová hlášení.

3.6 Administrátorská instalace

Instalační program pro AVAST32 omezeně podporuje tzv. „administrátorskou instalaci“, která spočívá v připravení vlastní klientské instalace do sdílené složky na souborovém serveru. Vlastní klientská instalace pak může probíhat bez jakéhokoli zásahu uživatele zcela automaticky. Tento způsob instalace s výhodou použijí zejména správci většího množství počítačů.

Pokud chcete vědět o administrátorské instalaci něco bližšího, přečtěte si kapitulu Program AVAST32 v sítích - Instalace, která obsahuje podrobnější informace o tomto typu instalace.

4 Deinstalace programu

AVAST32 je možné kdykoli ze systému deinstalovat. Tato operace nenávratně (samořejmě s výjimkou opakované instalace) odstraní AVAST32 z pevného disku počítače a uvede systém do původního stavu. Deinstalace řeší i takové problémy, jako je odinstalování sdílených knihoven a obnovení interních informací v registrech operačního systému.

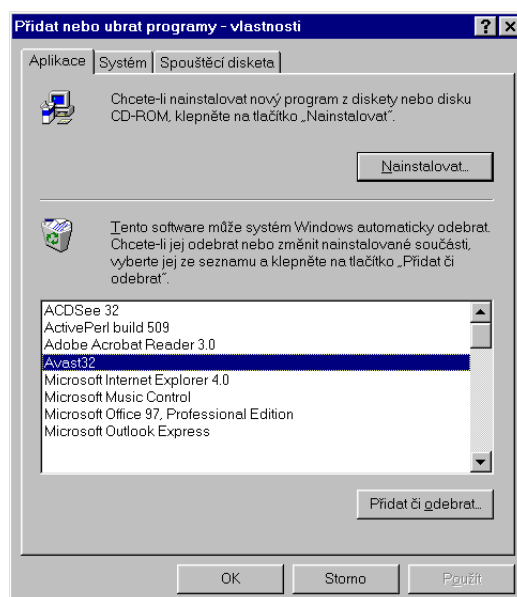
4.1 Příprava deinstalace

Před deinstalací programu AVAST32 se přesvědčte, že žádný z jeho programů není spuštěn. V opačném případě se deinstalace odmítne spustit, nebo neproběhne v pořádku a na pevném disku zůstanou zbytky AVAST32. Také obnova interních dat systému nebude moci být provedena do konce. To může být (a většinou bývá) příčinou VÁŽNÝCH problémů při instalaci dalších verzí antivirového programu AVAST32.

Podívejte se na spodní okraj obrazovky na hlavní panel. Pokud na něm uvidíte některý z programů systému AVAST32, ukončete jej. Stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte příkaz „Konec“ pro spuštěné programy z AVAST32.

4.2 Spuštění deinstalace

Pro odstartování deinstalace důrazně doporučujeme použít standardní prostředek implementovaný do operačního systému. Ten naleznete ve složce „Ovládací panely“ se jménem „Přidat nebo ubrat programy“



4.1 Seznam instalovaných programů

V okně tohoto prostředku se ve spodní části nachází seznam instalovaných programů (obr. 4.1), které podporují automatickou deinstalaci (AVAST32 mezi ně samozřejmě patří). Jestliže chcete deinstalovat nějaký program, v našem případě tedy AVAST32, potom poklepejte levým tlačítkem myši na jméno příslušného programu. Tímto způsobem spustíte proces deinstalace programu AVAST32.

4.3 Průběh deinstalace

Vlastní průběh deinstalace je plně automatický, kromě prvotního dotazu, zda odinstalování opravdu myslíte vážně. Pokud odpovíte „Ano“, bude AVAST32 deinstalován a systém bude uveden do původního stavu. V případě, že deinstalační program nebude schopen plně odinstalovat všechny součásti AVAST32, oznámí tuto skutečnost těsně před vlastním ukončením. Aby se odstranily i komponenty, které byly během deinstalace používány, restartujte po ukončení deinstalace počítač.

5 Základní popis programu

AVAST32 nabízí kompletní antivirovou ochranu osobního počítače pracujícího pod operačním systémem Windows 95/98 nebo Windows NT. Program umožňuje provádět činnosti pokrývající prakticky všechny oblasti antivirové ochrany.

Kromě dnes již klasického programu pro vyhledávání známých virů, obsahuje AVAST32 i prostředky umožňující odhalit i tzv. makroviry a polymorfní viry a dokonce může odhalit i činnost virů dosud neznámých. Pomocí rezidentních testů je možné kontrolovat, zda v systému neprobíhají nějaké operace, které by mohly být způsobeny činností viru.

Program AVAST32 též umožňuje sledovat veškeré operace probíhající v systému a v případě podezření operaci zablokovat a podat uživateli zprávu. Sledovat lze i spouštěné soubory, a předejít tak virové nákaze.

Síťová verze programu AVAST32 3.0 nabízí možnost vzdáleného řízení programu AVAST32 na jiné stanici přes síť. To Vám umožní vytvářet, editovat a spouštět úlohy pro hledání virů na vzdálených počítačích, vyhodnocovat jejich výsledky a učinit tak potřebná opatření přímo z Vašeho počítače.

Další vlastností je možnost plánování úloh, tedy možnost jejich automatického spuštění v předem daném čase.

Uživatelské rozhraní programu AVAST32 naprosto zapadá do prostředí operačních systémů Windows 95/98 a NT a plně se podřizuje zavedeným standardům. Uživatel pracující v tomto prostředí nebude proto mít s osvojením programu žádné problémy. Aby se uživateli s programem příjemně pracovalo, obsahuje široké možnosti nastavení a čtyři druhy ovládání. Pro uživatele, kteří pracovali s předchozí verzí programu AVAST32, bylo zachováno ovládání verze 2.0.

5.1 Vlastnosti a výhody AVAST32

AVAST32 je antivirový program, určený pro operační systémy Microsoft Windows 95,98 a Microsoft Windows NT. Rozdíly jeho činnosti pod těmito operačními systémy jsou velmi malé a vyplývají pouze z rozdílné architektury operačních systémů, takže uživatel pracující s programem AVAST32 v jednom systému nebude mít s jeho obsluhou v druhém systému naprosto žádné problémy.

Hlavní výhodou programu AVAST32 je rychlé a především důkladné otestování Vašeho systému a všech jeho částí. Stejně rychle a důkladně je AVAST32 schopen otestovat ostatní počítače ve vaší síti. Použité algoritmy, jak potvrzují nezávislé testy, jsou natolik účinné, že virus je rozpoznán až ve 100% případů! Testovat můžete nejen přítomnost viru, ale i to, zda neproběhly v počítači od poslední kontroly nějaké změny. Můžete tak odhalit i virus dosud ještě neznámý! Hledat viry je možné i ve chvílích, kdy je počítač nejméně vytížen, tedy ve chvíli, kdy s ním nikdo nepracuje. Jedná se konkrétně o spořič obrazovky, který na pozadí uživatelem vybraného spořiče obrazovky hledá viry. Spořič obrazovky programu AVAST32 lze plně nastavit podle přání a potřeb uživatele jako kteroukoli jinou část programu.

Bude-li nějaký soubor nakažen či poškozen a pokud budete udržovat databázi souborů, můžete se jej programem AVAST32 pokusit obnovit. Úspěšnost obnovování infikovaného

souboru je až 95% a správnost obnovení je program AVAST32 schopen zjistit se 100% přesností! Program AVAST32 umí využívat prostředků síťové komunikace. V případě nalezení viru tak mohou být včas uvědoměni všichni zvolení uživatelé dané sítě. Tato vlastnost umožňuje podstatným způsobem snížit riziko ztráty dat a předejít rozšíření virové nákazy. AVAST32 využívá všech výhod moderních operačních systémů jako jsou např. dlouhá jména souborů (až 256 znaků), nové ovládací prvky, nebo možnost provádět více činností programu najednou. Uživatel tak již není omezován a může plně využít času stráveného u počítače a jeho výkonu.

Ovládání programu si může uživatel plně přizpůsobit svým potřebám a schopnostem. Začátečníci jistě ocení možnost pracovat s programem bez nutnosti učit se podrobnosti o jeho práci a odborníci jistě uvítají možnost detailního nastavení činnosti programu a jeho reakcí na určité události.

5.2 Základní funkce programu

Klasickou částí většiny antivirových programů, včetně programu AVAST32, je hledání známých virů (někdy je tato činnost označovaná jako scanování). Program zkontroluje testovaný soubor na přítomnost určitého sledu bytů, který identifikuje jednotlivé viry. Program AVAST32 odhalí tímto způsobem velké množství virů, ale protože nové viry se objevují velmi často a pravidelně, je zapotřebí, aby databáze známých virů byla pravidelně aktualizována. Program AVAST32 umí rozpoznat i tzv. polymorfní viry, které během svého působení mění sami sebe a je tudíž velmi těžké je odhalit.

Náš produkt rozpozná a umožňuje odstranit i tzv. makroviry, což jsou viry šířící se v podobě maker v OLE dokumentech (např. dokument aplikace MS Word nebo MS Excel).

Méně rozšířeným způsobem odhalování virů je tzv. testování integrity dat. Vychází z předpokladu, že virus musí být v době, kdy je počítač vypnut, uložen v nějaké permanentní paměti. V současné době je takovou nejrozšířenější pamětí pevný disk počítače. Z toho vyplývá, že pokud budeme sledovat změny souborů, můžeme tak odhalit i virus, který není doposud znám, stejně dobře jako známý virus. Jestliže byl například změněn nějaký textový soubor (soubor s příponou TXT), lze z devadesáti devíti procent říci, že to nezpůsobil virus. Pokud se ale změnil nějaký program nebo dokonce systémový soubor, je pravděpodobnost nakažení virem velmi vysoká. Aby mohly být sledovány změny jednotlivých souborů, je zapotřebí uchovávat informace o stavu, v jakém se nacházely před určitou dobou. Porovnáním aktuálního stavu souboru se stavem uloženým v databázi lze spolehlivě určit, zda byl soubor změněn, či nikoli. Bude-li se tedy test integrity dat provádět např. každý týden, bude uživatel vědět o všech změnách, které byly s jeho soubory provedeny za poslední týden. Informace o souborech, uložené v databázi souborů, může program AVAST32 kromě testování integrity použít i na obnovení původního stavu souborů. Budete-li tedy databázi souborů pravidelně udržívat, můžete se v případě napadení Vašich souborů pokusit o jejich obnovení. Zda byl soubor obnoven úspěšně, lze na základě databáze souborů určit zcela přesně.

Program AVAST32 nabízí i možnost sledovat veškeré podezřelé operace se soubory a systémovými oblastmi disků v systému, a před jejich provedením informovat uživatele. Uživatel má pak možnost provedení operace povolit, nebo naopak její provedení zakázat. Uvedená rezidentní ochrana se jmenuje „Rezidentní bloky“ a vychází z faktu, že naprostá většina virů během své činnosti provádí nějaké operace se soubory, a to ať už je napadá nebo nějakým způsobem poškozuje.

Virus může být sice v počítači, ten ale přesto nemusí být infikován. K tomu, aby se virus stal aktivním, je zapotřebí, aby byl spuštěn. Většina virů proto napadá spustitelné soubory,

tzn. hlavně programy. AVAST32 nabízí rezidentní činnost jménem „Rezidentní sledování“, která provádí test všech programů spouštěných na Vašem počítači. Pokud budete tedy chtít spustit nějaký program, AVAST32 jej nejprve zkontroluje, zda neobsahuje nějaký virus. Jestliže je vše v pořádku, bude program normálním způsobem spuštěn. Byl-li však v programu objeven virus, obdržíte varovné hlášení a program nebude bez Vašeho svolení spuštěn.

Další poměrně rozšířenou skupinou virů jsou viry šířící se v systémových oblastech disků, tedy hlavně v boot sektoru disket. Počítač se sice nemůže pouhým vložením infikované diskety nakazit, ale může dojít k nechtěnému zavedení systému ze zapomenuté diskety v mechanice a nakažení počítače. AVAST32 obsahuje rezidentní činnost jménem „Sledování boot sektoru“, která při prvním přístupu k jakékoli disketě nejprve zkontroluje její boot sektor, jestli neobsahuje virus. Je-li virus nalezen, program informuje uživatele o nálezku varovným hlášením. Pokud virus není nalezen, je možné s disketou normálně pracovat.

6 První kroky

6.1 Spuštění programu

Po úspěšně dokončené instalaci můžete ihned program AVAST32 začít používat.

Instalační program pro Vás vytvořil složku „AVAST32 Antivirus“, (pokud nebyla při instalaci změněna), která obsahuje položku AVAST32. Vytvořenou složku najdete v nabídce tlačítka „Start“ (zobrazí se po klepnutí levým tlačítkem myši na toto tlačítko), ve složce „Programy“.

Podoba nabídky tlačítka „Start“ záleží na nastavení prostředí operačního systému a dosud instalovaných programech.

Pro spuštění programu AVAST32 tedy klikněte na tlačítko „Start“, pak zvolte složku „Programy“, dále nalistujte složku „AVAST32 Antivirus“ a v této složce klikněte na ikonu „AVAST32“.

6.2 Jaké ovládání používat?

Po prvním spuštění programu AVAST32 se objeví jeho hlavní okno. Jedná se o okno Jednoduchého ovládání. Pokud si chcete zvolit jiné ovládání, klikněte levým tlačítkem myši na ikonu v levém horním rohu programu a vyberte ovládání ze zobrazeného menu.

Program AVAST32 nabízí čtyři způsoby ovládání:

Jedná se o „Jednoduché ovládání“, které je určeno zejména začínajícím a běžným uživatelům, kteří nepotřebují nastavovat spoustu parametrů programu a nechťejí se učit ovládat další program. Ovládání zpřístupňuje veškeré potřebné funkce programu prostřednictvím tlačítek a ikon.

Dále program nabízí „Rozšířené ovládání“, které umožňuje uživateli přesně nastavit veškeré parametry a činnost programu. Ovládání je určeno především pro zkušené uživatele a administrátory sítí. Toto ovládání se zvolí pomocí nabídky „Zobraz“ v hlavním menu programu vybráním položky „Rozšířené ovládání“. Pokud chcete využít nejlépe nových síťových funkcí programu AVAST32, je pro Vás určen tento způsob ovládání.

Pro uživatele, kteří používali předchozí verzi programu AVAST32 je tu možnost vybrat si ovládání podobné tomu, na které byli zvyklí z minulé verze programu.

Jednoduché ovládání verze 2.0 je určeno zejména začínajícím a běžným uživatelům, kteří jsou zvyklí u programu AVAST32 používat tzv. Úlohy. Do tohoto ovládání se přepnete pomocí nabídky „Zobraz“ v hlavním menu programu vybráním položky „Jednoduché ovládání verze 2.0“.

Rozšířené ovládání verze 2.0 je určeno pokročilým uživatelům, Toto ovládání se zvolí pomocí nabídky „Zobraz“ v hlavním menu programu vybráním položky „Rozšířené ovládání verze 2.0“.

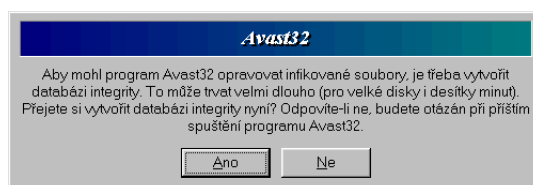
7 Jednoduché ovládání

Pokud chcete otestovat Váš počítač na přítomnost virů bez toho, že byste se museli učit cokoli o principech práce programu AVAST32 je právě pro Vás určeno Jednoduché ovládání (obr. 7.1). S tímto ovládáním se pravděpodobně setkáte při prvním spuštění programu.



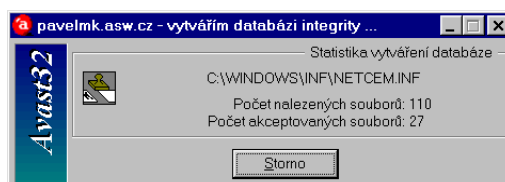
7.1 Jednoduché ovládání

Při prvním spuštění programu budete dotázáni (obr. 7.2), zda si přejete vytvořit databázi integrity. Pokud máte dost času, odpovězte ano. Databáze integrity je totiž nutná pokud budete chtít opravovat v budoucnu nakažené soubory. Nemáte-li dost času, nechte vytvoření databáze integrity na jindy, program se Vás zeptá znovu.



7.2 Dialog umožňující automatické vytvoření databáze integrity

O průběhu vytváření integrity Vás bude informovat tento dialog (obr. 7.3). Tuto operaci je možné kdykoliv přerušit stiskem klávesy „Storno“.



7.3 Dialog informující o průběhu vytváření integrity

7.1 Popis hlavního okna Jednoduchého ovládání

Hlavní okno Jednoduchého ovládání se skládá z několika částí.

První z nich je stavové okno zobrazující aktuální stav programu. Prostřednictvím tohoto okna Vás program informuje o své činnosti.

Hned pod tímto oknem se nacházejí ovládací tlačítka jejichž grafické označení připomíná ovládací tlačítka např. magnetofonu. Význam jednotlivých tlačítek je následující:

- Tlačítko „Play“ (obr. 7.4) spustí testování vybraných oblastí,



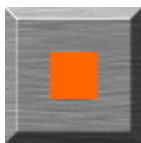
7.4 Tlačítko „Play“

- Tlačítko „Pauza“ (obr. 7.5) umožňuje pozastavit nebo pokračovat v testování,



7.5 Tlačítko „Pauza“

- Tlačítko „Stop“ (obr. 7.6) ukončí právě probíhající testování,



7.6 Tlačítko „Stop“

- Toto tlačítko (obr. 7.7) slouží zobrazení statistiky a dosavadních výsledků testování.

Dolní polovina okna je určena k výběru oblastí, které se mají testovat. Oblasti jsou znázorněny ikonami (obr. 7.8), podobnými těm, které znáte z prostředí Windows.

Prostřednictvím poslední ikony (obr. 7.9) je možno spustit, popř. vypnout rezidentní ochranu. Význam a detailní popis rezidentní ochrany naleznete v kapitole „Rezidentní ochrana“



7.7 Tlačítko pro zobrazení statistiky a výsledků testování



7.8 Ikony pro zvolení oblasti k testování



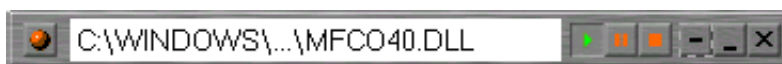
7.9 Spuštění/vypnutí rezidentní ochrany



7.10 Ikony

Ikony (obr. 7.10) v pravém horním rohu okna programu mají následující význam.

- první ikona zleva slouží k vyvolání okna s nápovědou,
- druhá slouží ke zvětšení nebo zmenšení (obr. 7.11) okna s programem,



7.11 Zmenšené okno programu AVAST32

- pomocí třetí můžete okno minimalizovat,
- poslední ikonou program AVAST32 ukončíte

7.2 Testování v Jednoduchém ovládání

K provedení testu v Jednoduchém ovládání stačí pouze dva kroky:

- vybrat, co se bude testovat,
- spustit test.

Dokonce pokud chcete testovat Vaše lokální pevné disky, nemusíte ani nic vybírat. Stačí pouze kliknout na tlačítko „Play“. Program automaticky zmáčkne tlačítko znázorňující pevný disk a začne testovat data uložená na pevném disku Vašeho počítače.

Pokud budete chtít otestovat něco jiného než lokální pevné disky, například disketu, stačí pouze kliknout na tlačítko zobrazující disketu a opět kliknout na tlačítko „Play“ a program provede antivirový test diskety.

V případě, že budete potřebovat otestovat více oblastí najednou, opět žádný problém. Postupně vyberete požadované oblasti kliknutím na jejich ikonu a pro spuštění antivirového testu klikněte na tlačítko „Play“.

Pokud Vám nestačí k určení oblasti pro testování předdefinované oblasti nebo potřebujete specifikovat oblast přesněji, klepněte na obrázek složky. Otevře se okno obsahující strom podobný tomu v průzkumníkovi. V něm zvolte složku, kterou chcete testovat a pro spuštění antivirového testu klikněte na tlačítko „Play“.


Tlačítka používaná pro výběr oblastí k testování fungují jako přepínač. Po jednom kliknutí se tlačítko zmáčkne, po druhém se vrátí do své původní polohy.

Budete-li chtít testování pozastavit stačí kliknout na tlačítko „Pauza“ a test bude pozastaven. Po opětovném zmáčknutí tohoto tlačítka bude testování pokračovat.

Pokud chcete antivirový test předčasně ukončit, klikněte na tlačítko „Stop“ a testování bude ukončeno.

O průběhu testování Vás informuje text zobrazovaný ve stavové okně. Pokud bude při testování nalezen virus, zobrazí se hlášení o nalezení viru. Dialog je podrobně popsán v kapitole „Společné prvky ovládání/Hlášení o nalezení viru“.

Po skončení testu je možno zobrazit výslednou tabulku (obr. 7.12) zobrazující souhrnné informace o provedeném testu: délka testu, kolik úloha zpracovala souborů a počet nakažených souborů. Stavová řádka programu bude obsahovat nápis stručně charakterizující výsledek. Bude-li tam „Žádný virus nebyl nalezen“, je všechno v pořádku.



The screenshot shows the Avast32 Antivirus Scanner window. At the top, it says "Žádný virus nebyl nalezen." (No virus was found). Below this are several icons representing different storage devices. The main part of the window is a table with the following data:

Nalezených souborů:	876
Prohledaných souborů:	539
Počet otestovaných složek:	83
Infikovaných souborů:	0
Počet opravených souborů:	0
Počet smazaných souborů:	0
Počet přesunutých souborů:	0

At the bottom left of the table area is a button labeled "Výsledky..." (Results...).

7.12 Výsledná tabulka testování

Objeví-li se tam však „Byl nalezen virus!!!“, znamená to, že AVAST32 našel v některé z testovaných oblastí virus. V tomto případě uvidíte okno (obr. 7.13) obsahující seznam napadených souborů.



7.13 Okno zobrazující seznam napadených souborů

Jednotlivé položky seznamu můžete zpracovávat pomocí tlačítek „Přesunout“, „Smazat“ nebo „Opravit“.

Význam jednotlivých tlačítek je podrobně popsán v kapitole „Zpracování souborů programem AVAST32“

7.3 Menu jednoduchého ovládání

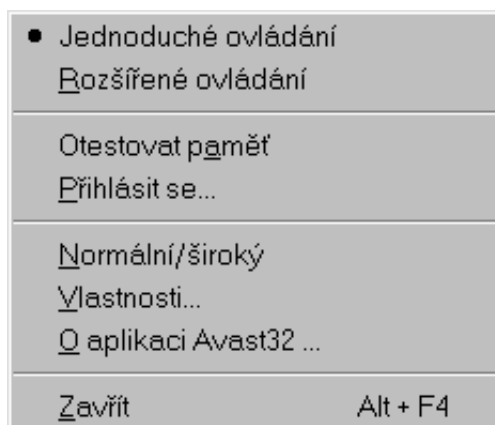
Menu (obr. 7.14) jednoduchého ovládání je dostupné přes ikonu v levém horním rohu hlavního okna programu. Po kliknutí na této ikoně se zobrazí menu s následujícími položkami:

- Jednoduché ovládání - položka je standardně zvolena,
- Rozšířené ovládání - slouží k přepnutí do Rozšířené ovládání,
- Otestovat paměť - otestuje paměť na přítomnost známých virů, zobrazí informaci o provedeném testu. Pod Windows NT to může provést pouze administrátor.
- Přihlásit se - zobrazí dialog umožňující přihlášení,
- Normální/široký - slouží k přepnutí velikosti okna Jednoduchého ovládání,
- Vlastnosti - umožňuje nastavit vlastnosti programu,
- O aplikaci AVAST32 - zobrazí dialog s informacemi o programu AVAST32.

Provést test paměti nebo přihlášení je možné pouze pokud neběží testování.

Nastavení vlastností jednoduchého ovládání

Nastavení vlastností jednoduchého ovládání se provádí přes položku „Vlastnosti“ v hlavním menu programu. Kliknutím na tuto položku se zobrazí okno umožňující měnit

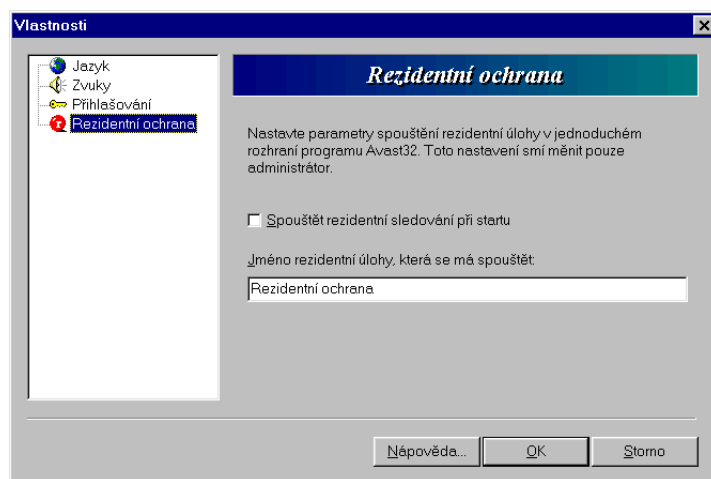


7.14 Menu jednoduchého ovládání

nastavení programu. Seznam jednotlivých stránek s nastaveními je uveden v levé části okna. Patřičnou stránku vyberete kliknutím na jejím jméně. V pravé části okna jsou zobrazeny vlastní parametry nastavení. Popis stránek „Jazyk“, „Zvuky“, „Přihlašování“ naleznete v kapitole „Nastavení parametrů programu“.

7.4 Stránka „Rezidentní ochrana“

Na stránce „Rezidentní ochrana“ je možné nastavit parametry rezidentní ochrany. (obr. 7.15)



7.15 Stránka „Rezidentní ochrana“

Zaškrtnuté pole „Spouštět rezidentní sledování při startu“ určuje, zda se má rezidentní ochrana spustit spolu se spuštěním Jednoduchého ovládání. Zapnutá rezidentní ochrana zajistí ochranu dat na pozadí Vaší práce s počítačem.

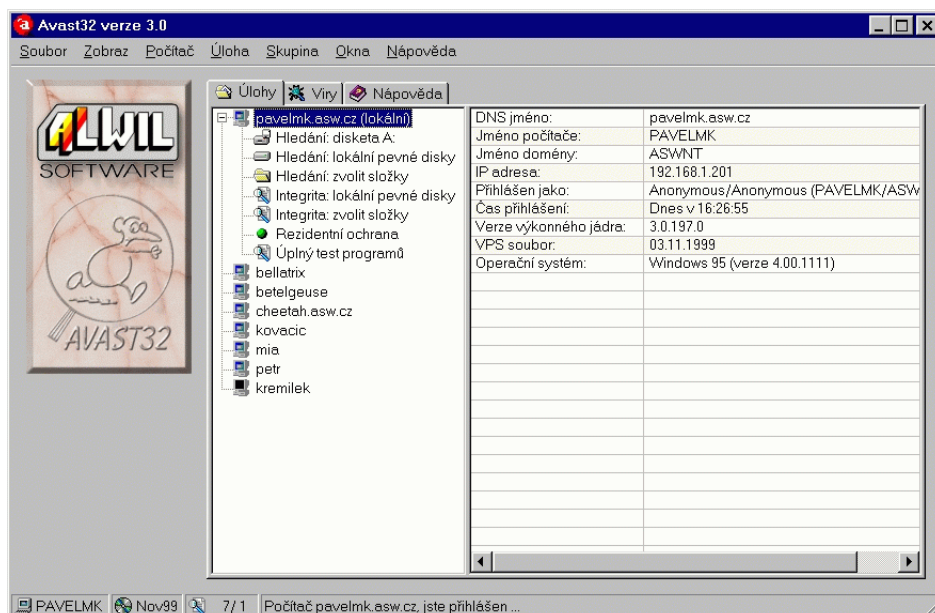
Textové pole ve spodní části slouží k určení rezidentní úlohy, která bude spouštěna z prostředí jednoduchého ovládání. Běžným uživatelům doporučujeme toto nastavení neměnit.

8 Rozšířené ovládání

Rozšířené ovládání obsahuje uživatelsky příjemné rozhraní pro přístup ke všem funkcím a nastavením, které program AVAST32 nabízí.

8.1 Stránka „Úlohy“

Stránka „Úlohy“ (obr. 8.1) je rozdělena na dvě části.



8.1 Stránka „Úlohy“

Levá část obsahuje seznam počítačů dostupných přes síť. Vedle jména počítače je vždy zobrazena ikona, která znázorňuje zda na počítači běží výkonné jádro programu AVAST či nikoliv.

Pokud je zobrazena tato ikona (obr. 8.2), nejsou o daném počítači dosud známy žádné informace a na takto označený počítač se není možné přihlásit.



8.2 Žádné informace o počítači nejsou dosud známy



8.3 Výkonné jádro programu pravděpodobně běží

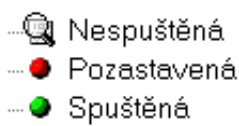
Pokud je zobrazena tato ikona (obr. 8.3), výkonné jádro programu pravděpodobně běží a je tedy možné se něj přihlásit.

Pokud je zobrazena tato ikona (obr. 8.4), není pravděpodobně výkonné jádro programu na tomto počítači spuštěno a nebude možné se něj přihlásit.



8.4 Výkonné jádro programu pravděpodobně neběží

Pokud jste na nějakém počítači přihlášení vidíte i seznam dostupných úloh, které můžete v danou chvíli použít. Vedle jména každé úlohy je ikona znázorňující její aktuální stav. Pokud úloha není spuštěna je označena touto ikonou (obr. 8.5) (na obrázku úloha „Nespuštěná“). Je-li daná úloha spuštěna, je vedle jejího jména zelená kulička (na obrázku je to úloha „Spuštěná“ (obr. 8.5)). Jestliže je úloha pozastavena, má kulička barvu červenou (na obrázku je to úloha „Pozastavená“ (obr. 8.5)).



8.5 Ikony zobrazující stav úlohy

Operace s úlohami mohou být prováděny buď přes místní nabídku, nebo prostřednictvím nabídky „Úloha“, která se nachází v hlavním menu programu. Obě tyto nabídky nabízejí naprosto stejné položky umožňující provádět patřičné operace.

Spustit nebo pozastavit (nikoli ukončit) lze úlohu tak, že ji nejprve označíte myší a potom stisknete klávesu „Enter“ nebo poklepáte levým tlačítkem myši na jejím jméně.

Místní nabídku, vyvolanou stiskem pravého tlačítka myši na jméně úlohy, ukazuje tento obrázek (obr. 8.6). Její konkrétní obsah však záleží na aktuálním stavu úlohy a právech jaké uživatel má. Zvolená funkce se bude provádět s úlohou, na jejímž jméně bylo právě tlačítko myši stisknuto.

Místní nabídka může obsahovat následující funkce:

- funkce „Spustit“ spustí provádění úlohy. Je přístupná pouze u úloh, které právě neběží,
- funkce „Ukončit“ ukončí provádění úlohy. Je přístupná pouze u běžících nebo pozastavených úloh,

Spustit	Enter
Vytvořit novou ...	Insert
Změnit ...	Mezerník
Vytvořit kopii	
Smazat ...	Delete
Vytvořit zástupce	
Plovoucí stránka	

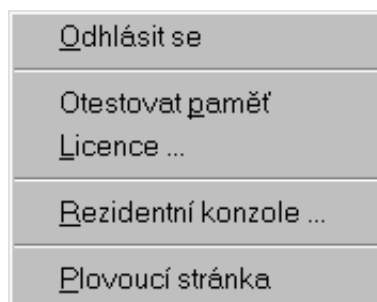
8.6 Místní nabídka „Úloha“

- funkce „Pozastavit“ pozastaví úlohu. Je přístupná pouze u běžících úloh,
- funkce „Vytvořit zástupce“ vytvoří na pracovní ploše zástupce úlohy. Zástupce lze potom využít k přímému spouštění úlohy, bez nutnosti nejprve spustit program AVAST32. Funkce je v nabídce obsažena vždy,
- funkce Vytvořit novou.. spustí dialog pro tvorbu úloh s hodnotami nastavenými pro novou úlohu,
- funkce Vytvořit kopii vytvoří přesnou kopii dané úlohy. Nová úloha bude obsahovat naprosto shodné nastavení všech parametrů jako zvolená úloha. Jméno nové úlohy však bude ve tvaru „<jméno zvolené úlohy>.číslo kopie“,
- funkce Změnit umožňuje uživateli změnit nastavení parametrů úlohy. Změna úlohy probíhá v naprosto stejném prostředí jako vytváření úlohy,
- funkce funkce „Smazat“ slouží k odstranění příslušné úlohy ze seznamu úloh a zároveň i z pevného disku. Po jejím zvolení bude uživatel dotázán, zda to s odstraněním úlohy myslí opravdu vážně. Po stisku tlačítka „Ano“ bude zvolená úloha neobnovitelně odstraněna ze seznamu dostupných úloh a z pevného disku počítače,
- funkce Plovoucí stránka otevře aktivní stránku (v tomto případě stránku Úlohy) v samostatném okně.

Operace s počítači uvedenými v seznamu mohou být prováděny buď přes místní nabídku, nebo prostřednictvím nabídky „Počítač“, která se nachází v hlavním menu programu. Obě tyto nabídky nabízejí naprosto stejné položky umožňující provádět patřičné operace.

Místní nabídku, vyvolanou stiskem pravého tlačítka myši na jméně počítače, ukazuje tento obrázek. (obr. 8.7)

- funkce „Přihlásit se ...“ zobrazí dialog přihlášení umožňující po zadání jména a hesla uživatele přihlášení na zvolený dostupný počítač. Zvolený počítač musí běžet a musí na něm být spuštěno výkonné jádro,
- funkce „Přihlásit se jako anonymní“ umožňuje uživateli anonymní přihlášení na počítač s běžícím výkonným jádrem programu Avast32. K jejímu úspěšnému provedení musí mít uživatel příslušná práva,
- funkce „Odhlásit se“ provede odhlášení uživatele od počítače,



8.7 Místní nabídka „Počítač“

- funkce „Rezidentní konzole“ zobrazí hlavní okno rezidentní ochrany daného počítače,
- funkce „Licence“ zobrazí seznam licencí daného počítače.

V pravé části stránky jsou zobrazeny další informace o právě zvolené položce seznamu.

Pokud má uživatel zvolený počítač, tak se zobrazují informace o vybraném počítači, jeho jméno, jméno domény, DNS jméno. Dále stav přihlášení, jméno přihlášeného uživatele a čas přihlášení.

Některé tyto informace nebudou zobrazeny pokud není počítač zapojen v síti.

Pokud má uživatel zvolenu nějakou úlohu zobrazují se informace o dané úloze, vlastník úlohy, počítač na kterém je úloha uložena, činnosti úlohy, uživatel, který úlohu právě používá. Jestliže je úloha spuštěna, je uživatel informován o průběhu prováděného testu.

8.2 Stránky výsledků

Stránka výsledků (obr. 8.8) každé úlohy je označena ikonou a jménem příslušné úlohy.

V horní části stránky výsledků jsou vlevo uvedeny informace o stavu úlohy, vpravo pak tři ovládací tlačítka. Ve střední části je zobrazena statistika úlohy, ve spodní části zjištěné výsledky.

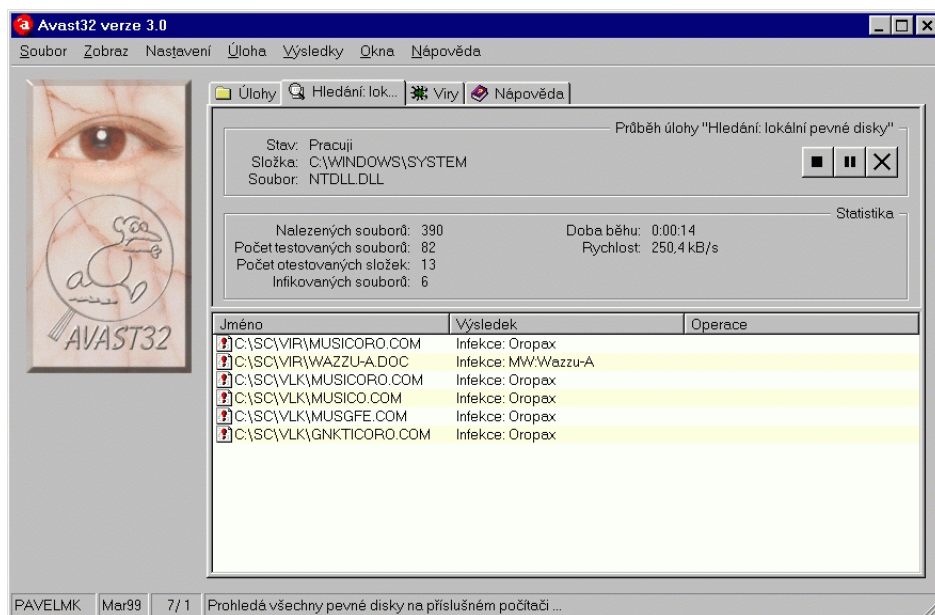
Informace o stavu aktivní úlohy jsou umístěny ve vrchní části okna.

První položkou informující o právě probíhající úloze je položka „Stav“, zobrazující aktuální stav úlohy. Možné stavy jsou čtyři: úloha není spuštěna („nepracuji“), úloha je spuštěna („Pracuji“), úloha je spuštěna, ale momentálně je její běh pozastaven („pauza“) a nebo úloha skončila („Skončeno“).

Kompletní cestu k právě prohledávané složce ukazuje v pořadí druhá položka - „Složka“ a konečně poslední textové pole obsahuje jméno souboru, který je právě testován. Tyto položky jsou vidět pouze v případě, že je v úloze nastavováno posílání výsledků o všech souborech.

Ovládací tlačítka

Ovládací tlačítka vidíte na obrázku (obr. 8.9).



8.8 Stránka výsledků

Levé tlačítko slouží k spuštění, případně ukončení úlohy. Pokud úloha není spuštěna, je na tlačítku obrázek šipky, a slouží ke spuštění úlohy. Pokud úloha běží, nebo je pozastavena, je na tlačítku obrázek čtverce, a tlačítko slouží k ukončení úlohy.

Prostřední tlačítko je aktivní pouze pokud je úloha spuštěná nebo pozastavená, a slouží k pozastavení, případně opětovnému spuštění úlohy.

Pravé tlačítko je určeno k úplnému uzavření stránky s výsledky, včetně ukončení úlohy, pokud je spuštěna. Zároveň jsou smazány i všechny nezpracované výsledky. Uživatel bude dotázán na potvrzení této operace.



8.9 Ovládací tlačítka

Výsledky

V seznamu výsledků se zobrazují nakažené nebo nějak změněné soubory. Před jménem každého souboru může být ikona znázorňující akci, která byla se souborem provedena.

Je-li zde modré znaménko plus (obr. 8.10) znamená to, že soubor je nový, tedy přibyl zde od poslední kontroly. Jestliže jste test integrity dat spustili poprvé, budou jako nové označeny všechny nalezené soubory, protože interní databáze souborů je doposud prázdná a je potřeba ji teprve naplnit.

Zelené znaménko mínus (obr. 8.11) signalizuje, že zde soubor daného jména naopak chybí. Je dobré si uvědomit, co jste s počítačem dělali. Pokud jste například od minulé



8.10 Ikona

kontroly vysypávali koš, je samozřejmé, že program ohlásí chybějící soubory na příslušném disku ve složce „RECYCLED“, stejně tak budete pravděpodobně informováni o zmizení dočasných souborů apod.



8.11 Ikona

Další znak, který se může objevit u jména souboru, je červený vykřičník (obr. 8.12). AVAST32 tak dává najevo, že je soubor nakažen, nebo že při práci se souborem došlo k nějaké vážné chybě. Je-li soubor nakažen, je ve sloupci „Výsledek“ uvedeno „Infekce: jméno viru“.



8.12 Ikona

Pokud jste provedli opravu OLE dokumentu, může se objevit vedle jména opraveného souboru žlutý otazník (obr. 8.13). AVAST32 tak signalizuje, že po provedení operace opravení, resp. odstranění makroviru ze souboru, je jeho stav neznámý. Žlutý otazník se také objeví u souborů, které nejsou OLE dokumenty a jejich oprava proběhla úspěšně.



8.13 Ikona

Další znak, který může být zobrazen vedle jména souboru, ukazuje tento obrázek (obr. 8.14). Ikona bude zobrazena v případě, že na souboru byla provedena operace mazání.



8.14 Ikona

Jestliže je u souboru ikona z obrázku (obr. 8.15), pak byl přejmenován nebo přesunut.

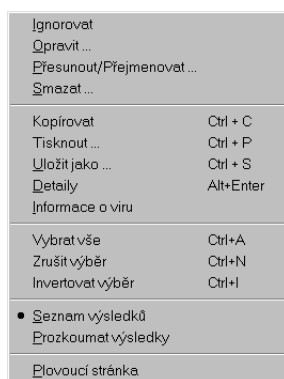
Operace s výsledky mohou být prováděny buď přes místní nabídku, nebo prostřednictvím nabídky „Výsledky“, která se nachází v hlavním menu programu. Obě tyto nabídky nabízejí naprosto stejné položky umožňující provádět patřičné operace.



8.15 Ikona

Místní nabídka

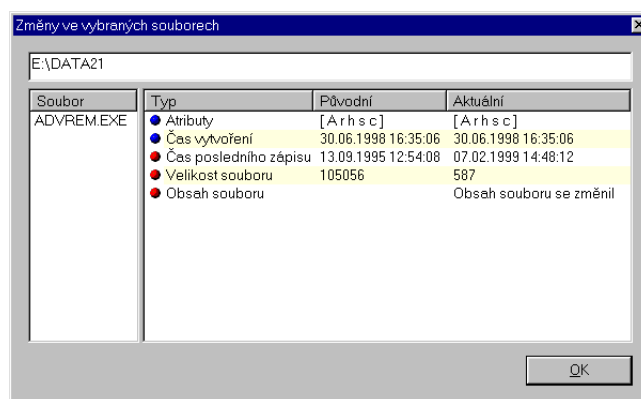
Místní nabídka (obr. 8.16) se vztahuje vždy k souborům, které byly označeny. Zvolená funkce se provede se všemi označenými soubory.



8.16 Místní nabídka na stránce Výsledků

- Funkce „Opravit ...“ se pokusí vrátit označené spustitelné soubory do původního stavu a z OLE dokumentů odstranit virus (viz kapitola „Zpracování souborů programem AVAST32“),
- Funkce „Přesunout/Přejmenovat ...“ umožňuje podezřelé soubory přesunout do jiné složky nebo je přejmenovat (viz kapitola „Zpracování souborů programem AVAST32“),
- Funkce „Smazat ...“ umožňuje odstranit nakažené soubory (viz kapitola „Zpracování souborů programem AVAST32“),
- Funkce „Akceptovat“ sdělí programu AVAST32, aby změny v souborech akceptoval (viz kapitola „Zpracování souborů programem AVAST32“),
- Funkce „Ignorovat“ umožňuje výsledek testování souboru ignorovat, a odstranit ho tak ze seznamu výsledků (viz kapitola „Zpracování souborů programem AVAST32“),
- Pomocí funkce „Kopírovat“ zkopírujete zobrazené označené výsledky do schránky. Lze také použít klávesovou zkratku „Ctrl + C“,
- Funkce „Tisknout“ vytiskne zobrazené označené výsledky na dostupné tiskárně. Lze také použít klávesovou zkratku „Ctrl + P“. Vzhled stránek se bude podobat seznamu výsledků,
- Funkce „Uložit jako“ vám umožní uložit kompletní výsledky do souboru. Po zvolení této funkce se objeví dialog umožňující zadat jméno a umístění souboru, do kterého se výsledky zapíší. Pro zobrazení dialogu lze také použít klávesovou zkratku „Ctrl+S“,

- Funkce „Detaily“ slouží k zobrazení dialogu (obr. 8.17) s přesnějšími informacemi o důvodu, proč je soubor uveden v seznamu. Jsou zde uvedeny informace o zvoleném souboru, jako jeho stav, atributy, datum vytvoření a poslední modifikace a samozřejmě i délka souboru, příp. i jméno viru, který soubor napadl. To vše je zobrazeno pro původní stav souboru (je uložen v interní databázi) i pro aktuální stav souboru, v jakém se nachází na disku. Pro zobrazení dialogu lze také použít klávesovou zkratku „Alt + Enter“



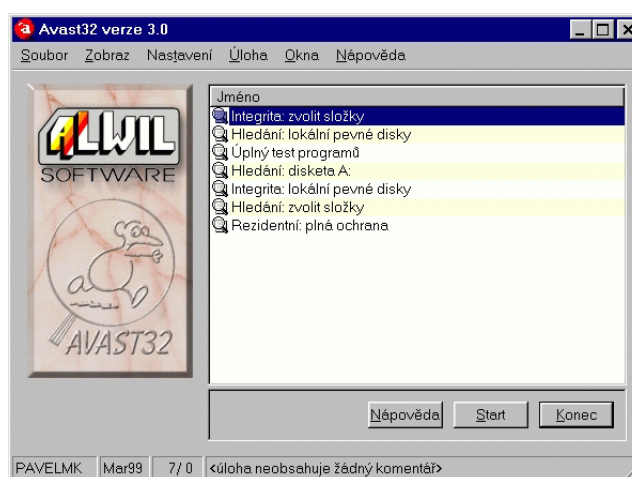
8.17 Dialog „Detaily“

- Funkce „Informace o viru“ slouží k zobrazení bližších informací o viru, který napadl zvolený soubor. Po zvolení této funkce dojde k přepnutí na stránku „Viry“ a automatickému nalistování informací o viru,
- Pomocí funkce „Vybrat vše“ vyberete veškeré položky zobrazené v seznamu výsledků. Pro vybrání všech souborů můžete také použít klávesovou zkratku „Ctrl+A“,
- Funkce „Zrušit výběr“ slouží ke zrušení všech vybraných položek seznamu. Žádná položka nebude tedy po této operaci vybrána. Klávesová zkratka „Ctrl+N“ provede totéž,
- Funkce „Invertovat výběr“ provede invertování vybraných a nevybraných položek seznamu. Vybrané položky budou po této operaci nevybrané, a dříve nevybrané položky budou nyní vybrané. Pro provedení této operace je také možnou použít klávesové zkratky „Ctrl+I“,
- Funkce „Seznam výsledků“ slouží k přepnutí zobrazení výsledků do stylu seznamu souborů. U každého souboru je ve sloupci „Jméno“ uvedená plná cesta k souboru. Ve sloupci „Výsledek“ je popsán stav souboru a ve sloupci „Operace“ je zobrazena provedená operace se souborem. Způsob zobrazení „Seznam výsledků“ je nastaven jako standardně nastaven jako výchozí,
- Pomocí funkce „Prozkoumat výsledky“ se přepne zobrazování výsledků do stylu ovládání podobnému programu „Průzkumník“. V levé části je zobrazena stromová struktura složek a napravo je seznam souborů zobrazující vždy obsah zvolené složky. Podezřelé soubory jsou do stromové struktury zařazeny podle své skutečné cesty. Pokud tedy strom obsahuje nějakou složku, zcela určitě tato složka (nebo některá její vnořená složka) obsahuje podezřelý soubor,
- Funkce „Plovoucí stránka“ zajistí zobrazení stránky s výsledky v samostatném okně.

9 Jednoduché ovládání verze 2.0

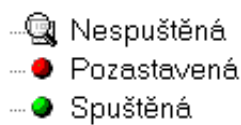
Jednoduché ovládání verze 2.0 (obr. 9.1) obsahuje seznam dostupných úloh a několik ovládacích tlačítek.

Seznam dostupných úloh obsahuje úlohy, které může uživatel v danou chvíli použít.



9.1 Jednoduché ovládání verze 2.0

Vedle jména každé úlohy je ikona (obr. 9.2) znázorňující jeho aktuální stav. Pokud úloha není spuštěna, je u jména úlohy tato ikona (na obrázku je to úloha „Nespuštěná“). Je-li daná úloha spuštěna, je vedle jejího jména zelená kulička (na obrázku je to úloha „Spuštěná“). Jestliže je úloha pozastavena, má kulička barvu červenou (na obrázku je to úloha „Pozastavená“).



9.2 Ikony znázorňující stav úlohy

Levé tlačítko slouží ke spouštění nebo zastavení běhu úlohy. Jeho význam se mění vždy podle aktivní úlohy, tedy té úlohy, která je v seznamu dostupných úloh zvýrazněna. Jestliže aktivní úloha není spuštěna, má tlačítko jméno „Start“ a slouží ke spuštění úlohy. Je-li naopak úloha spuštěna, má tlačítko jméno „Stop“ a v tom případě slouží k jejímu ukončení.

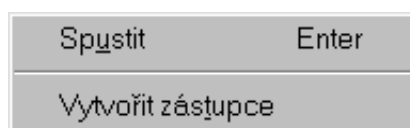
Spustit nebo pozastavit (nikoli ukončit) lze úlohu také tak, že ji nejprve aktivujete a potom stisknete klávesu „Enter“ nebo pokleпáte levým tlačítkem myši na její jméno.

Tlačítkem „Konec“ ukončíte činnost programu AVAST32. Současně s ním budou ukončeny i všechny nerezidentní úlohy.

Tlačítkem „Nápověda“ zobrazíte nápovědu programu AVAST32.

Operace s úlohami mohou být prováděny buď přes místní nabídku, nebo prostřednictvím nabídky „Úloha“, která se nachází v hlavním menu programu. Obě tyto nabídky nabízejí naprosto stejné položky umožňující provádět patřičné operace.

Místní nabídka (obr. 9.3) se vyvolává stiskem pravého tlačítka myši na jméně úlohy. Její konkrétní obsah však záleží na aktuálním stavu úlohy. Zvolená funkce se bude provádět s úlohou, na jejímž jméně bylo právě tlačítko myši stisknuto.



9.3 Místní nabídka

Místní nabídka může obsahovat následující funkce:

- funkce „Spustit“ spustí provádění úlohy. Je přístupná pouze u úloh, které právě neběží,
- funkce „Ukončit“ ukončí provádění úlohy. Je přístupná pouze u běžících nebo pozastavených úloh,
- funkce „Pozastavit“ pozastaví úlohu. Je přístupná pouze u běžících úloh,
- funkce „Vytvořit zástupce“ vytvoří na pracovní ploše zástupce úlohy. Zástupce lze potom využít k přímému spouštění úlohy, bez nutnosti nejprve spustit program AVAST32. Funkce je v nabídce obsažena vždy.

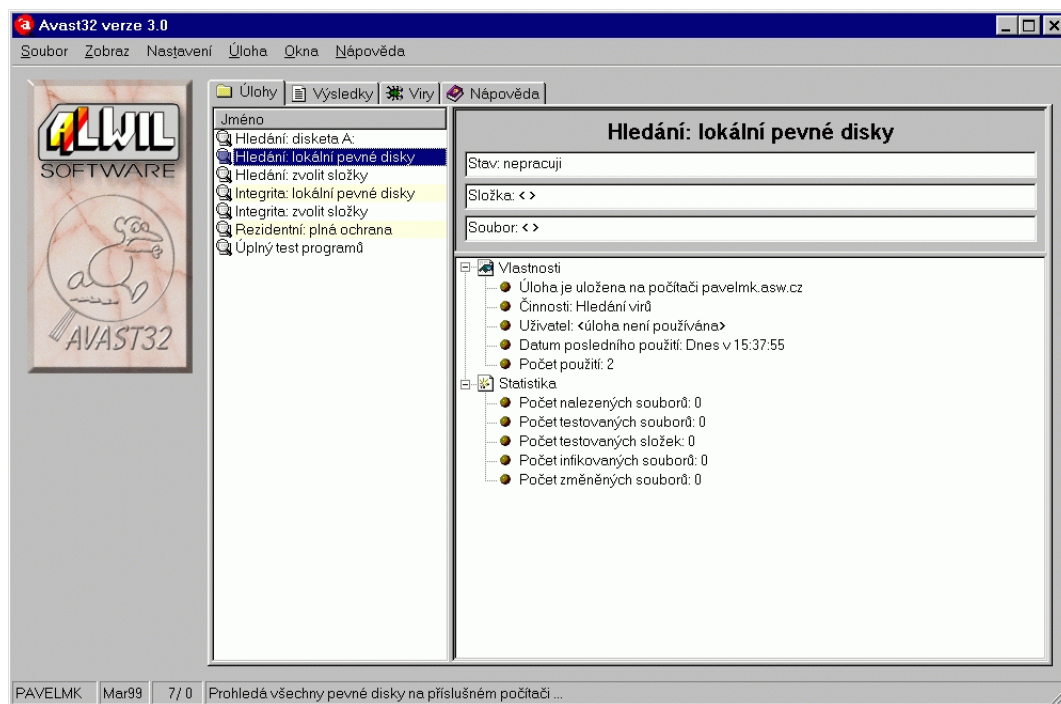
10 Rozšířené ovládání verze 2.0

Rozšířené ovládání verze 2.0 (obr. 10.1) obsahuje uživatelsky příjemné rozhraní pro pokročilejší uživatele, kteří používali dříve program AVAST32 verze 2.0. Toto ovládání je organizováno do několika stránek.

Stránka „Úlohy“

Stránka „Úlohy“ (obr. 10.1) je rozdělena na dvě části. Levá část obsahuje seznam dostupných úloh, tak jak byl popsán u Jednoduchého ovládání verze 2.0. Jeho použití i vlastnosti, až na místní nabídku, jsou naprosto shodné.

V pravé části stránky jsou umístěny informace o stavu aktivní úlohy, jejích vlastnostech a průběhu úlohy.



10.1 Rozšířené ovládání verze 2.0, stránka „Úlohy“

Informace o stavu aktivní úlohy jsou umístěny v textových polích ve vrchní části. Prvním textovým polem je pole „Stav“, zobrazující aktuální stav úlohy. Možné stavy jsou čtyři: úloha není spuštěna („<nepracuji>“), úloha je spuštěna („Pracuji“), je úloha spuštěna, ale momentálně je její běh pozastaven („<pauza>“) na nebo úloha skončila („Skončeno“).

Kompletní cestu k právě prohledávané složce ukazuje v pořadí druhé textové pole - „Složka“ a konečně poslední textové pole obsahuje jméno souboru, který je právě testován. Pokud je aktivní úloha rezidentní, pak je zobrazena pouze informace o stavu úlohy.

Vlastnosti a statistiky o průběhu úlohy jsou uspořádány ve stromové struktuře, která se nachází pod zmíněnými textovými poli. K jednotlivým údajům se dostanete „rozbalením“ příslušné položky. To provedete kliknutím levým tlačítkem myši na znaménko před jménem položky.

Informace o vlastníkovi úlohy, činnostech vykonávaných během úlohy, datu vytvoření a posledního použití úlohy je uvedena v položce „Vlastnosti“. Je zde též informace o celkovém počtu spuštění úlohy od jejího vytvoření.

Poslední položkou je „Statistika“ (obr. 10.1), která informuje uživatele o počtu nalezených souborů, testovaných souborů, souborů testovaných na přítomnost virů, souborů, u kterých byla testována jejich integrita, o počtu netestovaných souborů, infikovaných souborů a o počtu nalezených virů. Všechny položky se vztahují k aktivní úloze.

Jestliže aktivní úloha (tj. úloha, která je v seznamu úloh vybrána) právě běží, jsou informace v reálném čase aktualizovány a uživatel má tak přehled o jejím průběhu.

Místní nabídka

Stejně jako jednoduché ovládání verze 2.0, tak i rozšířené ovládání verze 2.0 obsahuje místní nabídku (obr. 10.2), která se zobrazí po stisku pravého tlačítka myši na jménu příslušné úlohy. Kromě funkcí na spuštění, pozastavení a ukončení úlohy obsahuje níže popsané funkce.

Spustit	Enter
Vytvořit novou ...	Insert
Vytvořit kopii	
Změnit ...	Mezerník
Smazat	Del
Vytvořit zástupce	
Plovoucí stránka	

10.2 Místní nabídka

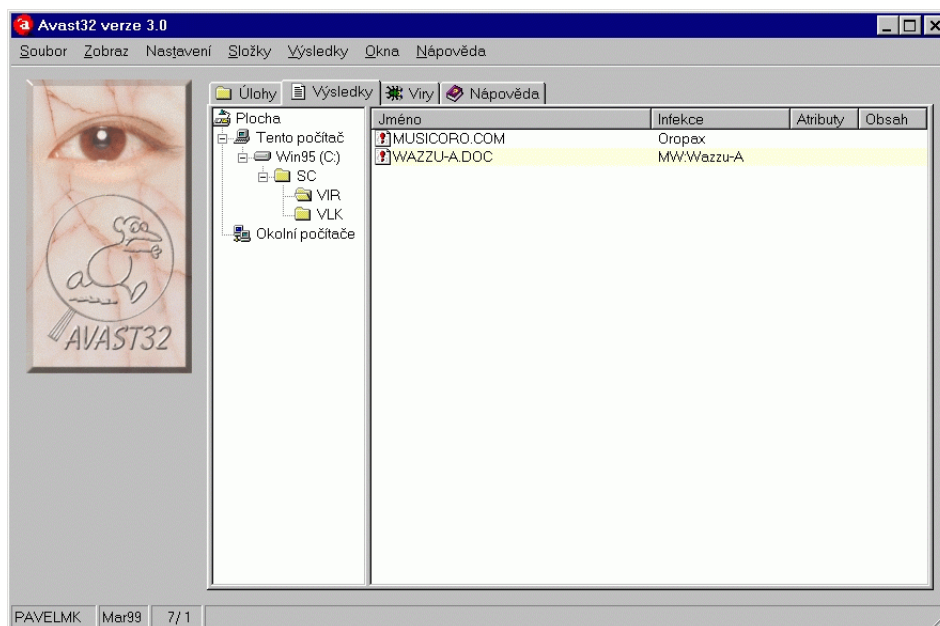
Místní nabídka může obsahovat následující funkce:

- funkce „Spustit“ spustí provádění úlohy. Je přístupná pouze u úloh, které právě neběží,
- funkce „Ukončit“ ukončí provádění úlohy. Je přístupná pouze u běžících nebo pozastavených úloh,
- funkce „Pozastavit“ pozastaví úlohu. Je přístupná pouze u běžících úloh,
- funkce „Vytvořit zástupce“ vytvoří na pracovní ploše zástupce úlohy. Zástupce lze potom využít k přímému spouštění úlohy, bez nutnosti nejprve spustit program AVAST32. Funkce je v nabídce obsažena vždy,

- funkce Vytvořit novou.. spustí dialog pro tvorbu úloh s hodnotami nastavenými pro novou úlohu,
- funkce Vytvořit kopii vytvoří přesnou kopii dané úlohy. Nová úloha bude obsahovat naprosto shodné nastavení všech parametrů jako zvolená úloha. Jméno nové úlohy však bude ve tvaru „<jméno zvolené úlohy>.číslo kopie“,
- funkce Změnit umožňuje uživateli změnit nastavení parametrů úlohy. Změna úlohy probíhá v naprosto stejném prostředí jako vytváření úlohy,
- funkce funkce „Smazat“ slouží k odstranění příslušné úlohy ze seznamu úloh a zároveň i z pevného disku. Po jejím zvolení bude uživatel dotázán, zda to s odstraněním úlohy myslí opravdu vážně. Po stisku tlačítka „Ano“ bude zvolená úloha neobnovitelně odstraněna ze seznamu dostupných úloh a z pevného disku počítače,
- funkce Plovoucí stránka otevře aktivní stránku (v tomto případě stránku Úlohy) v samostatném okně.

Stránka „Výsledky“ (obr. 10.3)

Stránka „Výsledky“ obsahuje výsledky všech úloh, které obsahovaly činnosti hledání známých virů nebo testování integrity dat. Ovládání této stránky je velmi podobné ovládání programu „Průzkumník“.



10.3 Stránka „Výsledky“

Výsledky úloh jsou shrnuty do jediného stromu složek, díky čemuž má uživatel přehled o výsledcích všech úloh, které byly provedeny od spuštění programu. Do stromu složek program AVAST32 však zařadí pouze soubory, které vykazují známky infekce virem nebo byly od minulé kontroly nějakým způsobem změněny. Jinými slovy, zde budou všechny podezřelé soubory.

Zařazeny sem budou také soubory nové, přesněji řečeno ty, které program AVAST32 nenašel ve své interní databázi souborů, a najdete zde i jména souborů, které byly smazány či přesunuty. S boot sektory disků a s pamětí se zachází jako se soubory, takže v případě jejich změny budou do stromové struktury zařazeny také. Budou zařazeny přímo do složky „Tento počítač“.

Podezřelé soubory jsou do stromové struktury zařazeny podle své skutečné cesty. Pokud tedy strom obsahuje nějakou složku, zcela určitě tato složka (nebo některá její vnořená složka) obsahuje podezřelý soubor. Chcete-li tedy zjistit obsah některé ze složek, aktivujte ji a v pravé části stránky se objeví podezřelé soubory (pokud zde nějaké jsou).

Před jménem každého souboru může být ikona znázorňující akci, která byla se souborem provedena.

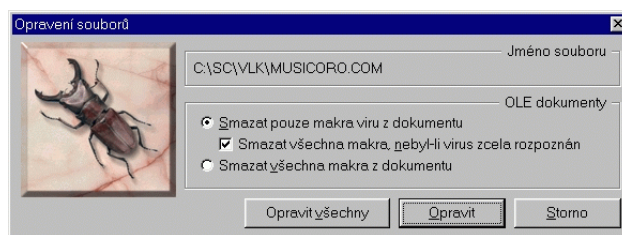
Další popis naleznete v kapitole Stránky výsledků Rozšířeného ovládání.

11 Zpracování souborů programem AVAST32

Soubory mohou být programem AVAST32 zpracovány na několika místech v programu. Může to být ihned po nalezení viru rezidentní či nerezidentní úlohou, nebo až při prohlížení výsledků testování. Počet dostupných funkcí pro zpracování souboru se může lišit v závislosti na zvoleném ovládaní programu. Všechny funkce jsou samozřejmě dostupné z prostředí Rozšířeného ovládání.

11.1 Opravení souborů

Funkce „Opravit ...“ se pokusí soubory vrátit do původního stavu. Po jejím zvolení se objeví dialog, (obr. 11.1) umožňující soubor opravit. Jestliže je opravovaným souborem OLE dokument, má uživatel možnost nastavit některé parametry.



11.1 Opravování souborů

Přepínačem „Smazat pouze makra viru z dokumentu“ je možné nastavit, aby z dokumentu byla odstraněna pouze makra, ve kterých byl nalezen virus. Ostatní makra zůstanou nedotčena.

Přepínač „Smazat všechna makra z dokumentu“ způsobí, že z OLE dokumentu budou odstraněna všechna makra, ať už virus obsahují či nikoliv.

Implicitně je nastaveno odstranění pouze maker obsahujících virus.

Zaškrtnutím pole „Smazat všechna makra, nebyl-li virus zcela rozpoznán“ sdělíte programu, že pokud virus nebyl rozpoznán zcela přesně (u některých makrovirů je detekce velmi obtížná), mají být z dokumentu odstraněna všechna makra.

Má-li být opraven soubor, který neobsahuje OLE dokument, pokusí se program AVAST32 soubor opravit metodou založenou na testování integrity dat. Program AVAST32 si totiž udržuje interní databázi souborů, do které si zaznamenává důležité informace o stavu jednotlivých souborů a pomocí kontrolních součtů i o jejich obsahu. S využitím těchto informací se AVAST32 pokusí obnovit zvolený soubor. Opravit lze až devadesát pět procent infikovaných souborů. Zda byl soubor obnoven, dokáže AVAST32 určit se stoprocentní přesností.

Z předchozího textu vyplývá, že pokud budete chtít soubory úspěšně obnovit, budete potřebovat pravidelně aktualizovanou databázi souborů na Vašich discích. Tuto databázi je nutné udržovat, jinými slovy, je potřeba průběžně provádět kontrolu integrity dat a legální změny souborů zapisovat do interní databáze funkcí „Akceptovat“.

Algoritmy pro obnovování souborů použité v programu AVAST32 jsou určeny výhradně pro obnovu souborů napadených nějakým virem. Pro obnovení přepsaných nebo editovaných souborů je tedy nelze použít. Nastavení ovládacích prvků dialogu se pro soubory neobsahující OLE dokumenty nezobrazí.

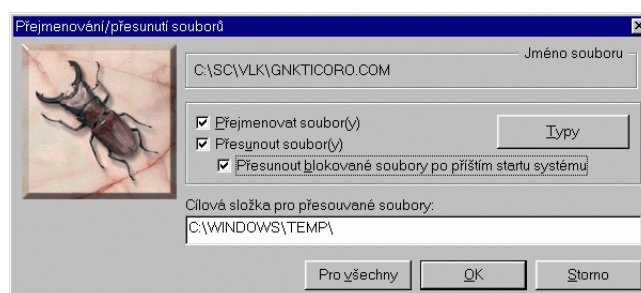
Stiskem tlačítka „Opravit“ se spustí vlastní proces opravy souboru.

Stiskem tlačítka „Opravit vše“ se spustí oprava všech označených souborů.

Tlačítkem „Storno“ zavřete dialog a s označenými soubory nebude manipulováno.

11.2 Přejmenování a přesunutí souborů

Funkce „Přesunout/Přejmenovat ...“ umožňuje podezřelé soubory přesunout do jiné složky nebo je přejmenovat. Funkce zobrazí dialog, který je vidět na obrázku (obr. 11.2).



11.2 Přejmenování a přesunutí souborů

Zaškrtnutí pole „Přejmenovat soubory“ umožňuje u označených souborů změnit jejich příponu. Takto přejmenované soubory budou odlišeny od ostatních a u spustitelných souborů se tak předejde i jejich nechtěnému spuštění. To by v případě, že soubor obsahuje virus, vedlo k nakažení počítače (pokud již k němu nedošlo). U souboru bude stávající přípona nahrazena přednastavenou příponou. Vlastní jméno souboru zůstane nedotčeno.

Najde-li program během přejmenovávání nějaký neznámý typ souboru, zeptá se uživatele, jak má být pozměněna přípona nalezeného souboru. Zapsanou příponu si program zapamatuje, a až příště nalezne soubor stejného typu, tak tuto příponu automaticky použije.

Zaškrtnutím pole „Přesunout soubory“ zapnete přesunutí označených souborů do zvolené složky. Jméno složky, do které se budou označené soubory přesouvat, a cesta k ní se zapíše do textového pole „Cílová složka pro přesouvání souborů“.

Jestliže je zapnuto přesouvání souborů, je možné zaškrtnutím pole „Přesunout zamčené soubory po příštím startu systému“ určit, že pokud se souborem nelze v danou chvíli manipulovat (např. je využíván jinou aplikací), je možné jeho přesunutí odložit do příštího

startu operačního systému. Nemůže se Vám tak stát, že byste daný soubor zapomněli přesunout - program se o vše postará sám.

Implicitně je zapnuto jak přejmenování souborů, tak i jejich přesun včetně možnosti odložit jejich přesun až do příštího startu operačního systému.

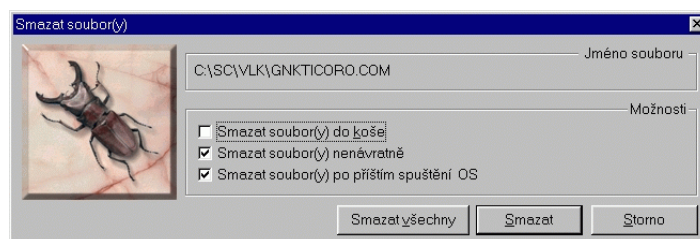
Po stisku tlačítka „OK“ se provede přejmenování nebo přesunutí souboru zvoleným způsobem.

Po stisku tlačítka „Vše“ se provede přejmenování nebo všech označených souborů zvoleným způsobem.

Tlačítko „Storno“ dialog zavře.

11.3 Smazání souborů

Funkce „Smazat ...“ umožňuje odstranit nakažené soubory. Po jejím zvolení se zobrazí dialog (obr. 11.3), ve kterém si uživatel může vybrat způsob smazání souborů.



11.3 Smazání souborů

Zaškrtnuté pole „Smazat soubor(y) do koše“ určuje, že označené soubory budou smazány přemístěním do odpadkového koše. Smazané soubory se tak dají kdykoli bez problémů obnovit. Jestliže používáte operační systém Windows NT verze 3.51 pak toto zaškrtnuté pole bude nedostupné.

Zaškrtnuté pole „Smazat soubor(y) nenávratně“ zapíná přímé odstranění souborů z disku, bez možnosti jejich obnovení.

Zaškrtnutím pole „Smazat blokové soubory po příštím spuštění OS“ určuje, že pokud se souborem nelze právě manipulovat (např. je využíván jinou aplikací), je možné jeho smazání odložit do příštího startu.

Po stisku tlačítka „Smazat“ se provede smazání všech označených souborů zvoleným způsobem.

Tlačítko „Storno“ dialog zavře.

11.4 Akceptování souborů

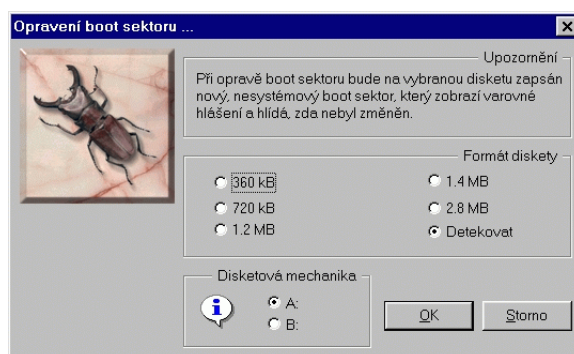
Funkce „Akceptovat“ sdělí programu AVAST32, že o změnách v souborech víte a že je již nemá hlásit. Takto ošetřené soubory zmizí ze seznamu podezřelých souborů. Funkce vlastně zapíše aktuální stav souborů do interní databáze, takže při další kontrole se bude jevit jako výchozí.

11.5 Ignorování souborů

Funkce „Ignorovat“ umožňuje změnu souboru ignorovat. Tímto programem sdělíte, že určitý soubor nechcete v tuto chvíli nijak zpracovávat. Takovýto soubor zmizí ze seznamu podezřelých souborů a zůstane nezměněn.

11.6 Opravení boot sektoru diskety

Dialog „Opravení boot sektoru diskety“ (obr. 11.4) umožňuje odstranění boot viru. To je zajištěno zapsáním nového nesystémového boot sektoru, kterým se virus přepíše. Nově zapsaný boot sektor si hlídá změny, takže pokud dojde k jeho modifikaci zobrazí varovné hlášení, jestliže se z diskety naboottuje.



11.4 „Opravení boot sektoru diskety“

Pomocí přepínačů zvolte patřičný formát diskety, pokud si nejste jisti ponechtejte předvolenou položku „Detekovat“. Dále zvolte písmenko „A“ nebo „B“ označující disketovou mechaniku, ve které je vložena disketa. Tlačítkem „OK“ pak potvrďte provedení operace. Stisknutím tlačítka „Storno“ zavřete dialog.

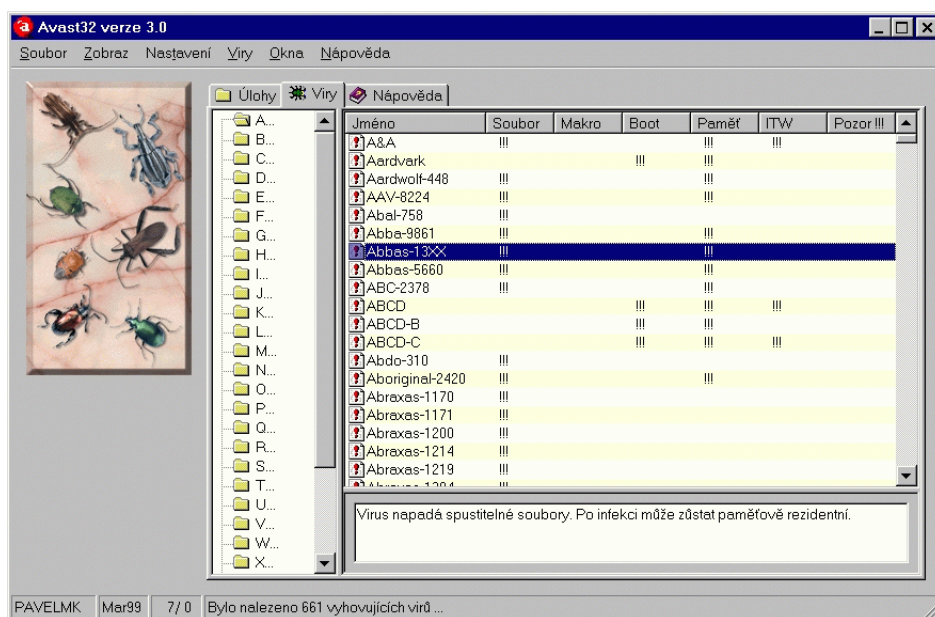
12 Společné prvky ovládání

12.1 Stránka „Viry“

Pokud Vás zajímají bližší informace o všech virech, které program AVAST32 v současné době zná, klepněte na záložku stránky „Viry“ (obr. 12.1). Na této stránce máte k dispozici kompletní seznam všech základních typů virů.

Podobně jako všechny ostatní stránky, je i tato rozdělena na dvě části. Vlevo má uživatel možnost zvolit si počáteční písmeno nebo číslici jména viru, o kterém se chce dozvědět podrobnější informace.

Viry, jejichž jména začínají zvoleným znakem, se objeví spolu se svou charakteristikou v pravé části stránky.



12.1 stránka „Viry“

Viry se mohou šířit v zásadě těmito způsoby: jako součást nějakého spustitelného souboru, jako makro určitého dokumentu (tzv. makroviry), nebo přepsáním tzv. boot sektoru (sektor, který je načítán při inicializaci systému) nějakého disku.

Všem výše uvedeným způsobům odpovídají první tři sloupce, uvedené za jménem viru. Jestliže tedy nějaký sloupec u příslušného viru obsahuje „!!!“ (tři vykřičníky) znamená to, že tento virus napadá počítačový systém daným způsobem.

Sloupec „Paměť“ říká, může-li být virus dlouhodobě přítomný v operační paměti nakaženého počítače (říkáme, že je rezidentní).

Další sloupec obsahuje informaci, zda je virus na seznamu ITW, což je seznam nejrozšířenějších virů.

Poslední sloupec, označený „Pozor !!!“, informuje o nebezpečnosti viru. Pokud u viru naleznete označení „!!!“ (tři vykřičníky), je lépe si s ním nezahrávat. Takto označené viry jdou totiž zpravidla z počítače velmi těžko odstranit nebo mohou napáchat škody na Vašich datech. Odstranění takových virů by měl provádět někdo opravdu zkušený!

Označíte-li nějaký virus v seznamu na pravé části stránky „Viry“, objeví se v textovém poli ve spodní části jeho stručná charakteristika. Jedná se vlastně o srozumitelné vypsání obsahu jednotlivých sloupců tak, jak jsme si je popsali.

Levá část stránky „Viry“ obsahuje kromě písmen abecedy, číslic a ostatních znaků také dvě speciální položky. Položkou „ITW“ lze v pravé části stránky zobrazit seznam všech virů z aktuálního souboru VPS, které jsou na seznamu ITW.

Podobně pracuje i položka „Pozor !!!“ s tím, že v seznamu na pravé části stránky se objeví zvláště nebezpečné viry. Protože pro vytvoření seznamu pro výše zmíněné dvě položky je potřeba prohledat celý soubor VPS, může jejich zobrazení nějakou chvíli trvat.

Podrobnější popis všech známých virů, jejich činnosti a zvláštností není k dispozici. Není únosné ani účelné zjišťovat veškeré podrobnosti o každém viru hlavně z důvodu jejich obrovského množství. Případní zájemci o podrobnější informace o určitém viru nechtě se obrátit na pracovníky naší firmy, kteří jim požadované informace rádi poskytnou.

12.2 Stránka „Nápověda“

Stránka „Nápověda“ (obr. 12.2) obsahuje kompletní nápovědu programu AVAST32.

Při jakýchkoli problémech s programem prosíme, abyste nejprve nahlédli do nápovědy programu a pokud zde nenajdete to, co hledáte, teprve potom kontaktovali naši technickou podporu.

Pro ovládání nápovědy se používají tlačítka v levém horním rohu na stránce „Nápověda“.

Význam tlačítek je následující:

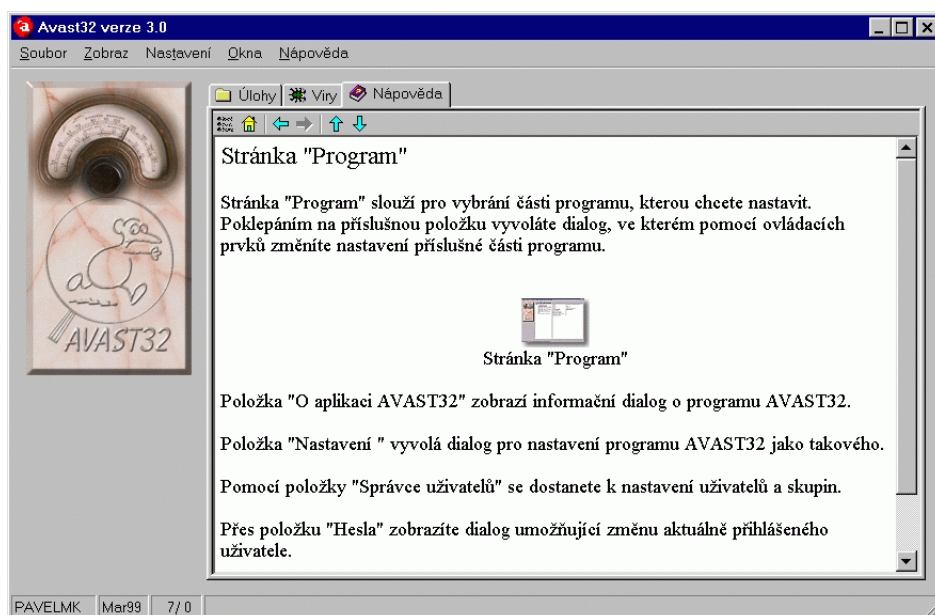
Úplně nalevo je tlačítko (obr. 12.3) pro zobrazení témat Nápovědy (obr. 12.4). Pokud na něj kliknete zobrazí se okno se seznamem kapitol nápovědy.



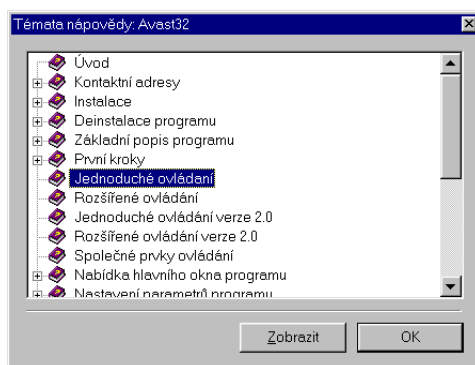
12.3 Tlačítko „Obsah Nápovědy“

Jestliže si chcete některou kapitolu prohlédnout, vyberte jí a klikněte na tlačítko „Zobrazit“, nebo na názvu kapitoly dvakrát klikněte levým tlačítkem myši. Pokud si nechcete žádnou kapitolu zobrazit klikněte na tlačítko „OK“ nebo zmáčkněte klávesu ESC.

Tlačítko (obr. 12.5) vrátí nápovědu o jednu stránku zpět, tzn. vrátí okno s nápovědou na stránku, z jaké jsme se dostali na stránku stávající. Takto se např. lze vracet na všechny dosud shlédnuté stránky nápovědy.



12.2 Stránka „Nápověda“



12.4 Témata nápovědy programu Avast32



12.5 Tlačítko „O krok zpět“

Pokud jste se předchozím tlačítkem vrátili o krok (stránku) zpět, lze se tímto tlačítkem (obr. 12.6) naopak posunout o krok (stránku) dopředu.



12.6 Tlačítko „O krok dopředu“

Stiskem tlačítka (obr. 12.7) se lze přesunout na předcházející stránku nápovědy. Tlačítko nám umožňuje listování nápovědou vzad.



12.7 Tlačítko „O stránku vzad“

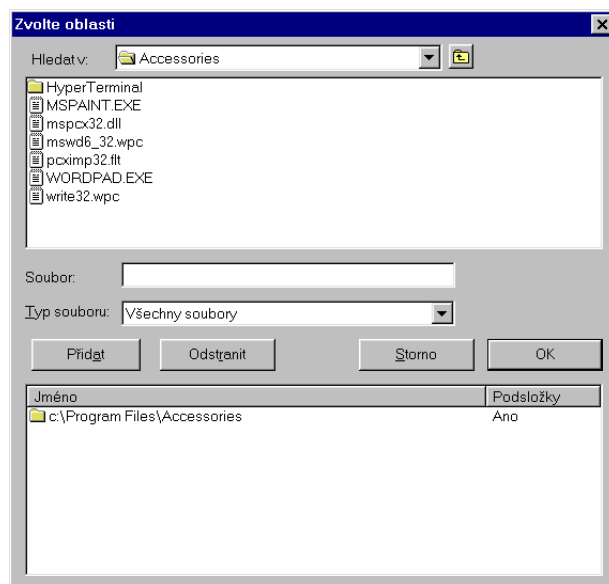
Tlačítkem (obr. 12.8) se přesunete na následující stránku nápovědy. Tlačítko umožňuje listování nápovědou vpřed, stránku po stránce.



12.8 Tlačítko „O stránku vpřed“

12.3 Vybrání testovaných oblastí

Program AVAST32 potřebuje na několika místech určit, které oblasti, tedy soubory, složky, popř. celé disky, mají být zkontrolovány. Proto obsahuje dialog (obr. 12.9), který tuto činnost ulehčuje. Umožňuje vybrat i více složek či disků naráz, čímž velmi usnadňuje práci s programem.



12.9 Vybrání testovaných oblastí

Vrchní část dialogu je prakticky stejná jako u standardního dialogu na otevírání souborů, který je součástí operačního systému. Zde uživatel běžným způsobem zvolí potřebný soubor, složku, popř. celý disk, který chce vybrat, a stiskem tlačítka „Přidat“ zvolenou položku přidá do seznamu ve spodní části dialogu. Takto uživatel bude postupovat do té doby, než bude seznam obsahovat všechny oblasti, které je potřeba zkontrolovat.

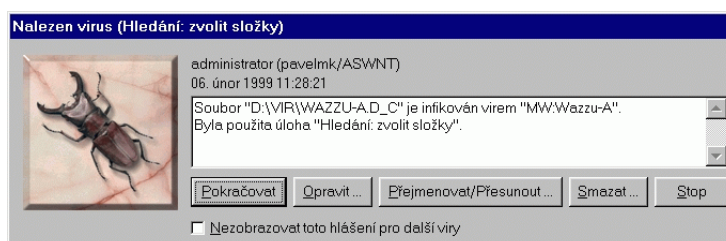
Jestliže jste se při výběru zmýlili, nebo prostě již některou z vybraných oblastí kontrolovat nechcete, pak ji jednoduše ze seznamu odstraňte. To provedete tak, že jí nejprve vyberete a stiskem tlačítka „Odstranit“ ji odstraníte ze seznamu vybraných oblastí. S oblastí odstraněnou ze seznamu pak příslušná operace prováděna nebude.

Vedle jména oblasti je napsáno, zda se mají testovat i její podsložky. Chcete-li toto nastavení změnit, poklepejte levým tlačítkem myši na jméno oblasti. Test podsložek je u nově přidávaných oblastí implicitně povolen.

Pokud jste vybrali všechny požadované oblasti, stiskem tlačítka „OK“ spustíte provádění příslušné operace. Stisknete-li tlačítko „Storno“, nebo dialog zavřete jiným způsobem, pak se provedení zvolené operace zruší a vybrané soubory budou ignorovány.

12.4 Hlášení o nalezení viru

Jestliže byl během testování objeven nějaký virus, zobrazí program AVAST32 varovné hlášení (obr. 12.10).



12.10 Hlášení o nalezení viru

Text uvedený v tomto hlášení a dostupná tlačítka zobrazeného dialogu se mohou lišit podle zvoleného ovládání, nastavení parametrů testování a práv uživatele.

Tlačítkem „Pokračovat“ sdělíte programu, že má v daném testování pokračovat. Infikovaný soubor lze ošetřit později na stránce s výsledky.

Tlačítko „Opravit ...“ slouží k okamžité opravě nakaženého souboru. (viz kapitola Zpracování souborů programem AVAST32). Po opravení souboru se bude pokračovat v prováděním testování.

Tlačítko „Přesunout/Přejmenovat“ umožňuje uživateli nakažený soubor přesunout do jiné složky a/nebo změnit jeho příponu. (viz kapitola Zpracování souborů programem AVAST32). Po přesunutí a přejmenování souboru bude testování pokračovat.

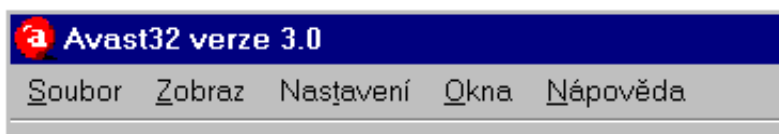
Tlačítko „Smazat ...“ slouží ke smazání nakaženého souboru z disku. (viz kapitola Zpracování souborů programem AVAST32). Po smazání nakaženého souboru se bude opět pokračovat v prováděním testování.

Tlačítkem „Stop“ ukončíte testování, kterým byl virus objeven.

Zaškrtnutím pole „Nezobrazovat toto hlášení pro další viry“ sdělíte programu, že pokud během aktuálního testování bude nalezen další virus, nemá již varovné hlášení zobrazovat. Jestliže budou nalezeny další infikované soubory, bude je možno ošetřit později na stránce s výsledky. Implicitně není pole zaškrtnuto.

13 Nabídka hlavního okna programu

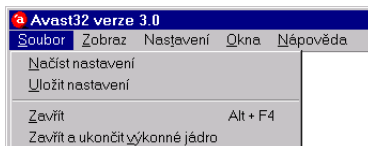
Společným prvkem všech ovládání, kromě Jednoduchého ovládání, je nabídka hlavního okna (obr. 13.1). Nachází se pod lištou hlavního okna a je dostupná kdykoli během činnosti programu.



13.1 Nabídka hlavního okna

13.1 Soubor

Nabídka „Soubor“ (obr. 13.2) nabízí uložení nebo načtení konfiguračního souboru programu a ukončení programu AVAST32.

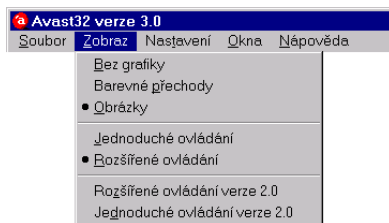


13.2 „Soubor“

Položka „Uložit nastavení“ umožňuje uložit nastavení programu do konfiguračního souboru.

Položkou „Načíst nastavení“ můžete toto nastavení z konfiguračního souboru opět obnovit. Při použití obou těchto nabídek máte možnost zadat jméno konfiguračního souboru.

Volbou „Zavřít“ ukončíte běh programu, ale ponecháte aktivní jádro programu. To umožní vzdálené antivirové testování Vašeho počítače oprávněnou osobou. Volbou „Zavřít a ukončit výkonné jádro programu“ ukončíte program včetně výkonného jádra. Váš počítač pak nebude přístupný pro vzdálené testování.



13.3 „Zobraz“

13.2 Zobraz

První skupina položek nabídky „Zobraz“ (obr. 13.3), slouží k přepínání mezi grafickými prvky programu AVAST32.

Nabízené možnosti jsou následující:

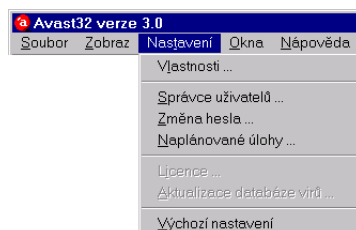
- „Bez grafiky“: nebudou zobrazeny žádné obrázky, což je vhodné pro úsporu místa na obrazovce,
- „Barevné přechody“: v levé části okna bude zobrazen barevný pruh s nápisem AVAST32,
- „Obrázky“: v levé části okna se budou zobrazovat obrázky.

Pro zvolení určitého grafického prvku, klikněte na zvolenou položku. Aktivní grafický prvek je označen kuličkou.

Další položky, „Jednoduché ovládání“, „Rozšířené ovládání“, „Jednoduché ovládání 2.0“ a „Rozšířené ovládání 2.0“, jsou určeny k přepínání ovládání programu AVAST32. Právě používané ovládání je označeno kuličkou.

13.3 Nastavení

Pomocí položek nabídky „Nastavení“ (obr. 13.4) lze přizpůsobit chování programu AVAST32 a všech jeho částí potřebám jednotlivých uživatelů.



13.4 „Nastavení“

„Vlastnosti“

„Správce uživatelů“

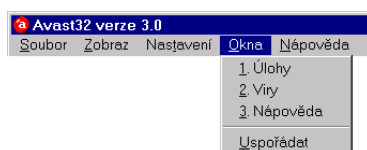
„Změna hesla“

„Naplánované úlohy“

„Výchozí nastavení“

13.4 Okna

Nabídka „Okna“ (obr. 13.5) obsahuje seznam otevřených oken programu Avast32. Klepnutím na jméno okna se do tohoto okna přepnete.

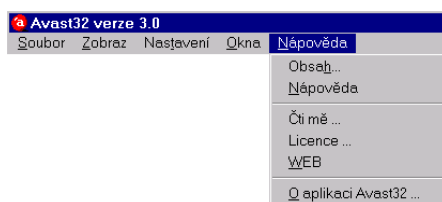


13.5 „Okna“

Položka „Uspořádat“ slouží pro uspořádání zobrazených informací v okně programu AVAST32. Pokud jsou nějaké položky v okně nečitelné, nejsou zobrazeny celé, je možno poklepáním na tuto položku zajistit jejich čitelnost.

13.5 Nápopvěda

Nabídka „Nápopvěda“ (obr. 13.6) slouží k zobrazení bližších informací o programu včetně kompletní nápopvědy.



13.6 „Nápopvěda“

Položkou „Obsah“ otevřete samostatné okno s obsahem nápopvědy.

Položkou „Nápopvěda“ zobrazíte kontextovou nápopvědu program AVAST32.

Zvolením položky „Čti mě“ zobrazíte v samostatném okně soubor CTIME.TXT.

Přes položku „Licence“ otevřete okno s licenčním ujednáním.

Pomocí položky „WEB“ s v interním internetovém prohlížeči programu AVAST32 zobrazí (pokud jste napojeni na Internet) domovská stránka firmy ALWIL Software.

Položka „O aplikaci AVAST32“ této nabídky je určena pro zobrazení informací o programu.

Těmto informacím byste měli věnovat určitou pozornost, protože některé z nich můžete potřebovat obrátíte-li se na naši firmu se žádostí o technickou podporu.

Jsou zde uvedeny informace jako:

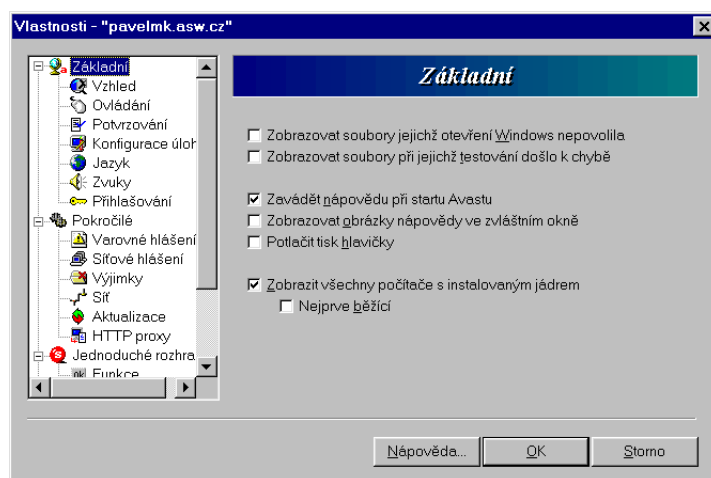
- vlastníci autorských práv,
- distributor,
- verze programu AVAST32 a použitých komponent, včetně detailních informací o překladu programu,
- informace o operačním systému, jeho verzi a o dostupné paměti,
- verze souboru VPS (databáze virů) a informace o jeho překladu.

Informace o verzi programu AVAST32 je také zobrazena ve druhém sloupci na spodní liště hlavního okna programu.

14 Nastavení parametrů programu

14.1 Stránka „Základní“

Stránka „Základní“ (obr. 14.1) slouží k nastavení základních parametrů programu AVAST32.



14.1 Stránka „Základní“

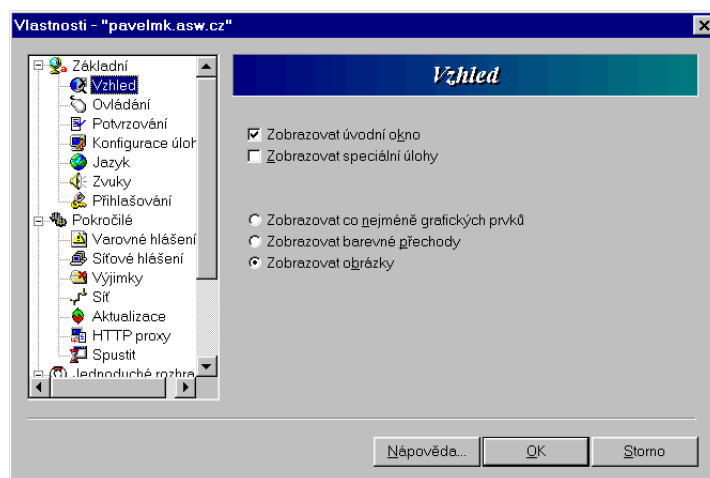
Zaškrtnutím pole „Zobrazit všechny počítače s běžícím jádrem“ zapne zobrazování všech dostupných počítačů s běžícím jádrem programu AVAST32 ve stromu úloh v Rozšířeném ovládání.

Zaškrtnutím pole „Zobrazovat soubory jejichž otevření Windows nepovolila“ zapne zobrazování výsledků testování i u souborů, jejichž otestování nebylo povoleno, např. byly během testování používány jinou aplikací.

Zaškrtnutím pole „Zobrazit soubory při jejichž testování došlo k chybě“ zapne zobrazování výsledků testování i u souborů při jejichž testování došlo k chybě.

Zaškrtnutím pole „Zavádět nápovědu při startu programu AVAST32“ slouží k tomu, aby soubor s nápovědou programu AVAST32 byl po jeho startu automaticky zaveden. Pokud máte dostatek operační paměti a často nahlížíte do nápovědy, doporučujeme Vám pole nechat zaškrtnuté. Implicitně je pole zaškrtnuto.

Zaškrtnutím pole „Potlačit tisk hlavičky“ způsobíte, že se při tisku výsledků nevytiskne hlavička obsahující jméno počítače, datum a číslo tištěné stránky.



14.2 Stránka „Vzhled“

14.2 Stránka „Vzhled“

Stránka „Vzhled“ (obr. 14.2) slouží k nastavení vzhledu programu AVAST32.

Zaškrtnutím pole „Zobrazovat úvodní okno“ zapnete zobrazování loga programu AVAST32 při jeho spuštění. Pokud Vás logo ruší, či chcete mírně zrychlit start programu, potom pole nezaškrťávejte. Implicitně je pole zaškrtnuto.

Zaškrtnutím pole „Zobrazovat speciální úlohy“ se budou zobrazovat také tyto úlohy: Podpora průzkumníka a Šetřič obrazovky. A bude tak umožněna jejich editace přímo z programu AVAST32.

Pomocí přepínače „Zobrazovat co nejméně grafických prvků“ nastavíte, že program bude zobrazovat minimum grafických prvků. Toto nastavení je vhodné pro úsporu místa na obrazovce.

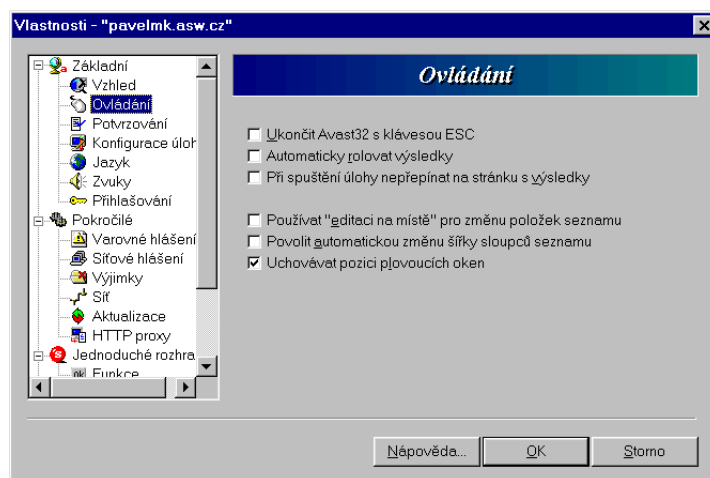
Přepínač „Zobrazovat barevné přechody“ zapíná zobrazování barevných pruhů s nápisem AVAST32 v levé části obrazovky.

Zvolením přepínače „Zobrazovat obrázky“ zapne zobrazování obrázků v hlavním okně programu AVAST32. Obrázky ilustrují prováděnou činnost a zpříjemňují práci s programem.

14.3 Stránka „Ovládání“

Stránka „Ovládání“ (obr. 14.3) slouží k nastavení parametrů ovládání programu AVAST32.

Zaškrtnutím pole „Ukončit Avast32 s klávesou ESC“ určuje, zda je možné ukončit program AVAST32 stiskem klávesy „Esc“. To je výhodné zejména pro zkušenější uživatele, kteří programy raději ovládají pomocí klávesových zkratk. Běžný uživatel by pole zřejmě zatrhávat neměl, aby tak předešel nechtěnému ukončení programu. Implicitně není pole zaškrtnuto.



14.3 Stránka „Ovládání“

Zaškrtnutím pole „Automaticky rolovat výsledky“ zapíná automatické rolování položek v seznamu výsledků.

Zaškrtnutím pole „Při spuštění úlohy nepřepínat na stránku s výsledky“ se při spuštění úlohy program automaticky nepřepne na stránku zobrazující výsledky testování a zůstane na stránce úloh.

Zaškrtnutím pole „Používat editaci na místě pro změnu položek seznamu“ určuje zda se má používat tzv. „editace na místě“. Tato funkce nabízí přímou změnu položky v seznamu po kliknutí levým tlačítkem myši na zvolenou položku, tak jak jste zvyklí z Windows 95/98 a Windows NT4. V opačném případě bude editace prováděna ve zvláštním dialogu.

Zaškrtnutím pole „Povolit automatickou změnu šířky sloupců seznamu“ program bude automaticky měnit šířku sloupců seznamu v závislosti na velikosti hlavního okna tak, aby byly všechny sloupce vidět.

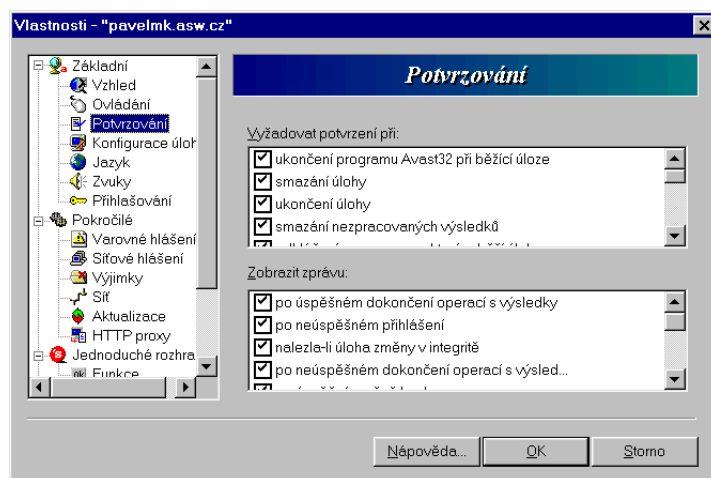
Zaškrtnutím pole „Uchovávat pozici plovoucích oken“ určuje, že si program uloží pozici plovoucích oken a při příštím spuštění programu se okna zobrazí přesně tak jak byla zobrazena před ukončením programu.

14.4 Stránka „Potvrzování“

Na stránce „Potvrzování“ (obr. 14.4) lze nastavit zda má program zobrazit dialog se žádostí o potvrzení určité operace nebo zobrazit zprávu informující o nějaké dokončené činnosti.

Pokud chcete zapnout vyžádání potvrzení při určité operaci, tak zaškrtněte patřičné zaškrtnutí pole. Vyberte zvolené položky ze seznamu uvedeného pod nadpisem „Vyžadovat potvrzení při“:

- ukončení programu AVAST32 při běžící úloze
- smazání úlohy
- skončení úlohy
- smazání nezpracovaných výsledků
- sdhlášení ze serveru na kterém běží úloha



14.4 Stránka „Potvrzování“

- přepnutí rozhraní při běžící úloze
- přepnutí rozhraní při nezpracovaných výsledcích
- mazání skupiny
- mazání uživatele
- ukončení rezidentní úlohy
- přerušení tvorby databáze integrity
- obnovení výchozího nastavení
- smazání licenčního čísla

Pokud chcete zobrazit zprávu informující o nějaké dokončené činnosti, tak zaškrtněte příslušné zaškrtačkové pole. Vyberte zvolené položky ze seznamu uvedeného pod nadpisem „Zobrazit zprávu“:

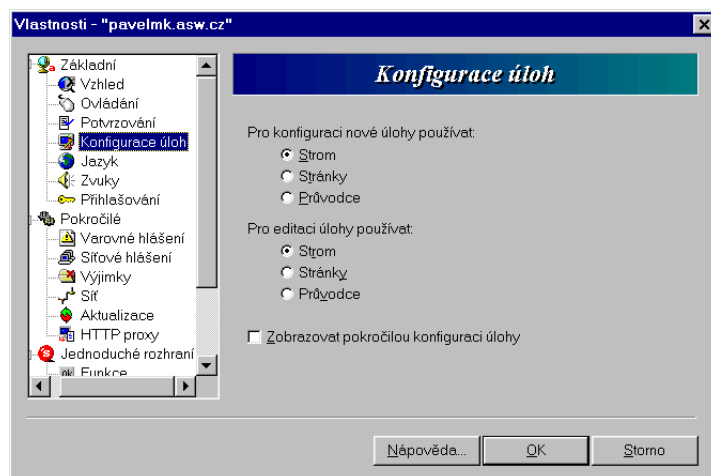
- po úspěšném dokončení operací s výsledky
- po neúspěšném přihlášení
- nalezla-li úloha změny v integritě
- po neúspěšném dokončení operací s výsledky
- po úspěšné změně hesla
- po ztrátě spojení s výkonným jádrem
- při detekci zastaralé databáze virů
- po úpravě licenčních čísel

14.5 Stránka „Konfigurace úloh“

Na stránce „Konfigurace úloh“ (obr. 14.5) se nastavuje jaké ovládání se bude používat při konfiguraci nové úlohy nebo editaci již existující úlohy. Program nabízí tři způsoby ovládání nastavení úloh. Je to ovládání pomocí stromu, stránek a průvodce. Ovládací prvky jsou však ve všech případech ovládaních shodné.

Pomocí příslušného přepínače vyberte ovládání pro konfiguraci nové úlohy. Klikněte na zvolenou položku: Strom, Stránky nebo Průvodce

Zvolením příslušného přepínače vyberte ovládání pro editaci úlohy. Klikněte na vybranou položku: Strom, Stránky nebo Průvodce.



14.5 „Konfigurace úloh“

Použije-li uživatel pro ovládání „Průvodce“, je programem při vytváření nové úlohy a editaci existující úlohy veden. Postupně stránku za stránkou prochází celým procesem vytváření nové úlohy a nastavuje ovládací prvky na jednotlivých stránkách. Uživatel může kdykoli přejít na další stránku, je-li s nastavením spokojen, nebo se vrátit ke stránce předchozí. K tomu slouží tlačítka „Další >>“ a „<< Zpět“. Je též možné vytváření nové úlohy kdykoli přerušit tlačítkem „Storno“ nebo klávesou „Esc“. Úlohu lze také vytvořit pouze na základě dosud nastavených parametrů tlačítkem „OK“. V takovém případě se pro nenastavené parametry použijí jejich implicitní hodnoty.

Použití průvodce doporučujeme zejména uživatelům, kteří se s programem AVAST32 teprve učí pracovat. Jeho použití je snadné a prakticky vylučuje přehlédnutí nějakého důležitého ovládacího prvku. Uživatel se tak učí jednotlivé možnosti nastavení i jejich rozmístění na jednotlivých stránkách.

Jestliže si uživatel zvolí ovládání pomocí „Stránek“, budou se všechny dostupné stránky nacházet v klasickém záložkovém seznamu. Ten umožňuje uživateli přejít přímo na stránku s potřebnými ovládacími prvky bez nutnosti procházet všechny stránky předchozí. Stejně jako v případě použití průvodce je možné vytváření úlohy kdykoli přerušit tlačítkem „Storno“ nebo naopak požádat o vytvoření úlohy z dosud zadaných hodnot tlačítkem „OK“, kdy se pro nezadané parametry použijí jejich implicitní hodnoty.

Po záložkovém seznamu zřejmě sáhnou zkušenější uživatelé a to především z důvodu jeho rychlejší obsluhy. Uživatel nastaví pouze to, co nastavit potřebuje, a může rovnou přikročit k vytvoření nové úlohy (tento způsob příliš nedoporučujeme méně zkušeným uživatelům). Záložkový seznam je zvláště výhodný pro modifikaci parametrů již existující úlohy.

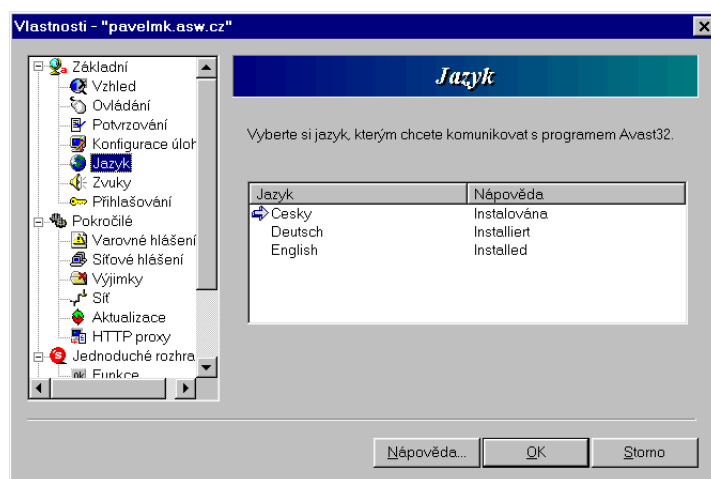
Ovládání pomocí „Stromu“ je stejné jako u ovládání přes „Stránky“ jenom s tím rozdílem, že pro přepínání mezi jednotlivými stránkami je použit strom v levé části okna. Jednotlivé položky stromu představují jednotlivé stránky s nastavením. Položka se vybere kliknutím levým tlačítkem myši na jméno položky.

Změna parametrů existujících úloh probíhá ve stejném prostředí jako vytváření úloh nových. Jediným rozdílem je, že pokud během změny parametrů úlohy stisknete tlačítko „Storno“, budou hodnoty všech parametrů ponechány beze změny a úloha jako taková samozřejmě také.

Zaškrtnuté pole „Zobrazovat pokročilou konfiguraci úlohy“ zapíná zobrazování položek pokročilé konfigurace. Pokud není pole zaškrtnuto, jsou nabídnuty pouze parametry nezbytně nutné pro správnou funkci úlohy.

14.6 Stránka „Jazyk“

Stránka „Jazyk“ (obr. 14.6) umožňuje uživateli přepínat mezi jazyky, které program AVAST32 podporuje.



14.6 Stránka „Jazyk“

Jazyky jsou umístěny v seznamu v prvním sloupci na stránce. Jazyk, ve kterém program právě komunikuje je označen zelenou kuličkou, ostatní pak kuličkou modrou.

Druhý sloupec seznamu informuje uživatele o přístupnosti nápovědy v daném jazyce, tj. zda je příslušná nápověda nainstalována, či nikoli.

Chcete-li změnit jazyk programu AVAST32, klikněte na požadovaný jazyk levým tlačítkem myši.

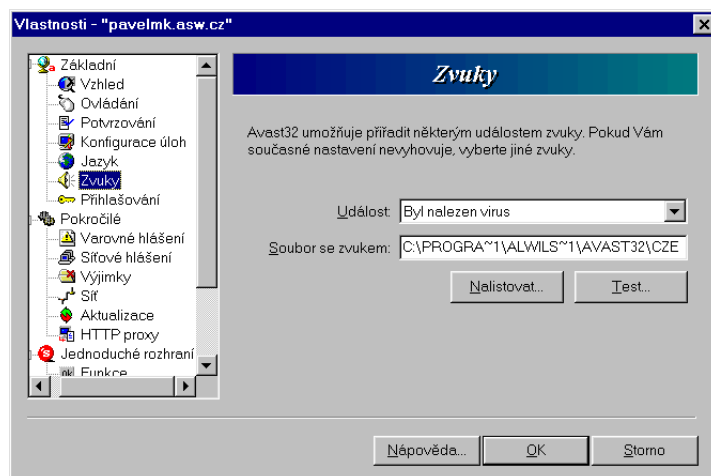
Implicitně je nastaven jazyk, který uživatel vybral před vlastní instalací programu.

14.7 Stránka „Zvuky“

Program AVAST32 na stránce „Zvuky“ (obr. 14.7) umožňuje přiřadit některým událostem zvuky.

Mezi události programu, které mohou být ozvučeny, patří tyto události:

- byl nalezen virus
- o aplikaci AVAST32
- start aplikace AVAST32
- ukončení aplikace AVAST32
- úloha byla odstartována



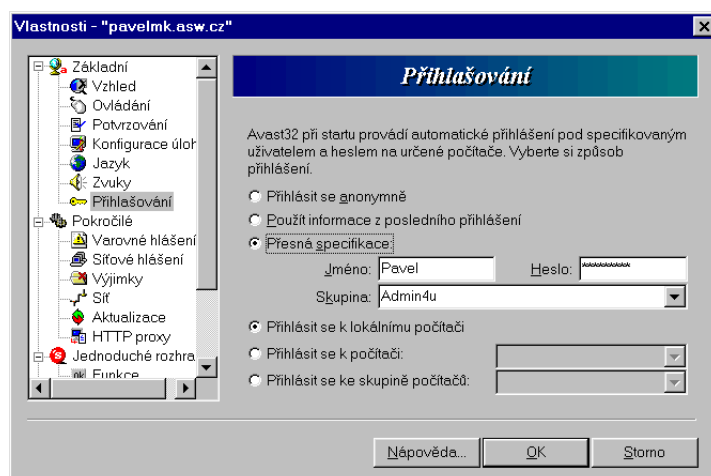
14.7 Stránka „Zvuky“

- úloha dobehla

Pokud Vám současné nastavení nevyhovuje, můžete událostem přiřadit jiné zvuky. Z kombinovaného pole „Událost“ zvolte událost, u které chcete změnit zvuk. Do textového pole „Soubor se zvukem“ pak napište novou cestu ke zvukovému souboru nebo soubor nalistujte pomocí tlačítka „Nalistovat“. Zvolený soubor můžete otestovat (přehrát) tlačítkem „Test“.

14.8 Stránka „Přihlašování“

Programu AVAST32 umožňuje při svém startu provést automatické přihlášení pod specifikovaným jménem a heslem. Pomocí přepínačů na stránce „Přihlašování“ (obr. 14.8) je možno zvolit způsob přihlášení.



14.8 Stránka „Přihlašování“

Zvolením přepínače „Přihlásit se anonymně“ se uživatel přihlásí jako anonymní uživatel.

Pomocí přepínače „Použít informace z posledního přihlášení“ sdělíte programu, že při přihlašování má použít informace o jménu a heslu z posledního platného přihlášení.

Přepínač „Přesná specifikace“ umožňuje nastavit jméno uživatele, heslo a skupinu pro přihlášení.

Do textového pole „Jméno“ zadejte jméno uživatele, pod kterým se bude přihlašovat.

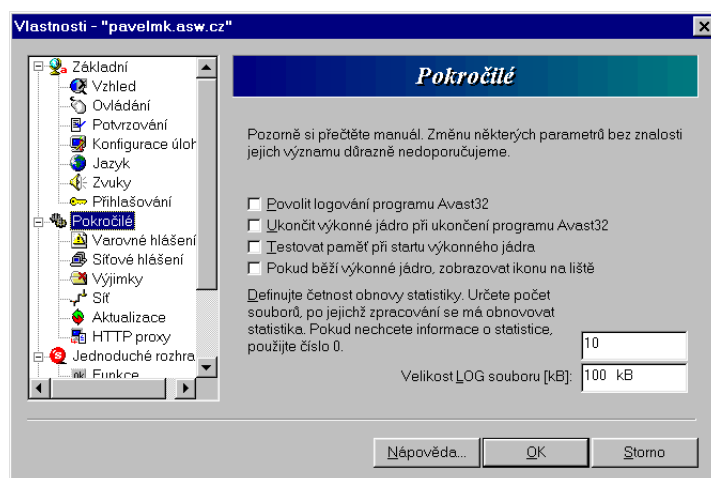
Do textového pole „Heslo“ je třeba zapsat správné uživatelské heslo.

Pokud uživatel patří do některé skupiny, je třeba správnou skupinu zvolit v kombinovaném poli „Skupina“.

Při každém přihlášení budou pravomoci uživatele upraveny podle práv, která mu byla přidělena.

14.9 Stránka „Pokročilé“

Stránka „Pokročilé“ (obr. 14.9) umožňuje nastavení pokročilých parametrů programu AVAST32.



14.9 Stránka „Pokročilé“

Zaškrtnutí pole „Povolit logování programu Avast32“ zapíná tzv. logování. Ve Windows 95/98 logování spočívá v tom, že se v datové složce programu AVAST32 vytvoří textový soubor s názvem „AVAST32.log“, do kterého se budou zapisovat všechny programem prováděné činnosti. Dále do něj budou zapisovány informace o nalezených virech, uživatelských pracujících s programem apod.

Pod operačním systémem Windows NT se program pokusí zapisovat logovací informace do systémového logovacího souboru. Ten je možné si prohlédnout pomocí programu „Prohlížeč událostí“, který lze spustit vybráním stejnojmenné položky ze složky „Programy/Administrátorské nástroje“. Jestliže z jakéhokoli důvodu nemůže logovací informace do zmíněného souboru zapsat, bude postupovat jako v případě Windows 95/98.

Používání logování je vhodné zejména v síťovém prostředí, kde tak lze kontrolovat činnost jednotlivých uživatelů.

Zaškrtnutím pole „Ukončit výkonné jádro při ukončení programu AVAST32“ se při ukončení programu ukončí i výkonné jádro programu AVAST32 a počítač tak bude nepřístupný pro vzdálené testování. Toto nastavení také ovlivní rychlost opětovného start programu. Protože se bude muset výkonné jádro znovu nahrávat, bude program startovat déle.

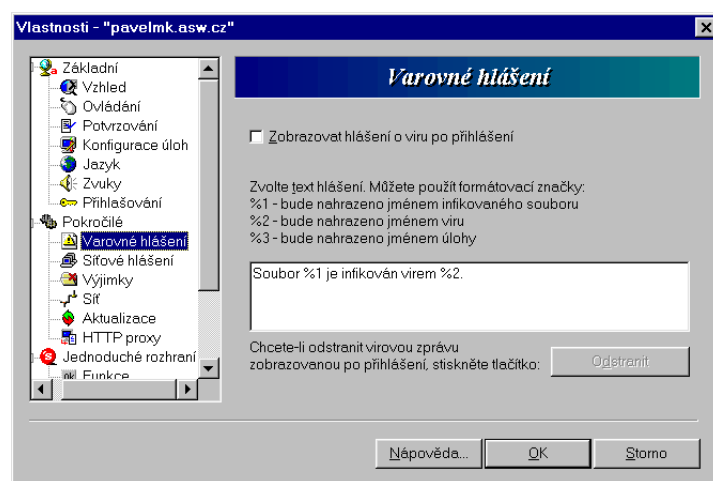
Zaškrtnutím pole „Testovat paměť při startu výkonného jádra“ určuje zda se má při spuštění výkonného jádra testovat paměť. Doporučuje se nezapínat pro Windows NT. Standardně je testování paměti vypnuto.

Textové pole „Četnost obnovy statistiky“ definuje četnost obnovy statistiky. Zde určete počet souborů, po jejichž zpracování se má obnovovat statistika. Pokud nechcete informace o statistice zadejte číslo 0.

Textové pole „Velikost LOG souboru (kB)“ určuje maximální velikost LOG souboru v kB.

14.10 Stránka „Varovné hlášení“

Na stránce „Varovné hlášení“ (obr. 14.10) lze nastavit zda se má po přihlášení uživatele do systému zobrazovat varovné hlášení.



14.10 stránka „Varovné hlášení“

Zaškrtnutím pole „Zobrazovat hlášení o viru po přihlášení“ slouží k povolení zobrazování varovné zprávy po přihlášení se uživatele do systému. Varovné hlášení bude zobrazeno pouze tehdy, byl-li během posledního spuštění počítače nalezen virus. Uživatel je tak informován, že pracuje s nakaženým počítačem. Implicitně není pole zaškrtnuto.

Textové pole „Text hlášení“ umožňuje zapsání vlastního textu hlášení. Pomocí formátovacích značek je do něj možné vkládat i proměnné parametry, jako je jméno souboru, úlohy apod. Příslušná formátovací značka pak bude nahrazena daným jménem. Význam formátovacích značek je následující:

%1 - jméno infikovaného souboru,
 %2 - jméno viru, který soubor napadl,
 %3 - jméno úlohy, která virus objevila.

Pokud byl například nalezen úlohou „Vlastní“ virus „OneHalf“ v souboru „C: \PROGRAM.EXE“ a vložený text bude mít tvar „Pozor! Byl nalezen virus%2 v souboru%1. Použita úloha%3.“ bude výsledné hlášení vypadat takto:
 „Pozor! Byl nalezen virus OneHalf v souboru C:\PROGRAM.EXE. Použita úloha Vlastní.“

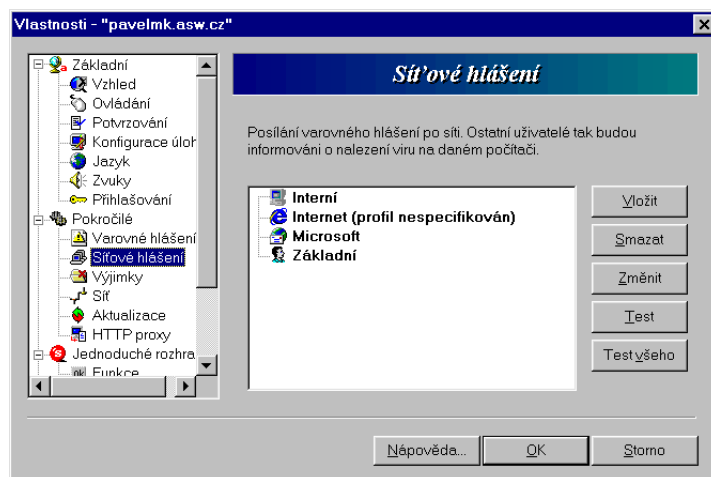
Implicitně textové pole obsahuje zprávu ve tvaru:

Soubor%1 je infikován virem%2.

Tlačítkem „Odstranit“ je možné odstranit zápis o nalezeném viru z INI souboru, kam je zápis o nalezení viru ukládán. Po odstranění tohoto zápisu se již varovné hlášení nebude zobrazovat až do doby než bude nalezen další virus.

14.11 Stránka „Síťové hlášení“

Stránka „Síťové hlášení“ (obr. 14.11) obsahuje ovládací prvky pro nastavení parametrů posílání varovných hlášení po síti. Program AVAST32 umožňuje v případě nalezení viru zaslat na počítače dosažitelné lokální síti varovné hlášení o hrozícím nebezpečí a předejít tak hromadnému rozšíření viru.



14.11 Stránka „Síťové hlášení“

Počítač, na který má být hlášení o nalezení viru zasláno, je možné určit přímým zapsáním jeho jména do seznamu vybraných počítačů. Stiskem tlačítka „Vložit“ zobrazíte místní nabídku s několika protokoly:

- položka „Internet“ určuje, že počítač, na který bude varovná zpráva zaslána, je určen pomocí standardní adresy. Pro doručení zprávy bude použit protokol SMTP (Internet Mail),
- položkou „Microsoft“ sdělíte programu, že daný počítač je přístupný přes poštu Microsoft Mail,

- položka „Základní“ umožňuje uživateli zapsat libovolnou adresu včetně specifikace protokolu, který má být použit. Např. adresa „SMTP:novak@aaa.cz“) tohoto protokolu je stejná jako adresa „novak@aaa.cz“ protokolu „Internet“ apod.,
- položka „Interní“ znamená, že pro přístup na zvolený počítač bude použit protokol pro lokální síť (daný počítač musí být samozřejmě přes lokální síť dostupný).

Po zvolení příslušného protokolu bude přidána do seznamu položka jménem „Vlož platnou adresu/jméno ...“. Klepnete-li na ní levým tlačítkem myši, bude Vám umožněna její editace. Po zapsání jména počítače stiskněte klávesu „Enter“.

Vložené jména počítačů je možné kdykoli pozměnit - po klepnutí levým tlačítkem myši na příslušné jméno Vám bude umožněna jeho editace.

Po stisku tlačítka „Nalistovat“ se zobrazí seznam počítačů dostupných přes lokální. Postupně prohledejte všechny části sítě až naleznete požadovaný počítač. Do seznamu zvolených počítačů jej zařadíte tak, že jej nejprve označíte a stiskněte tlačítko „OK“. Stiskem tlačítka „Storno“ dialog zavřete a seznam počítačů zůstane beze změny.

Počítač můžete ze seznamu odstranit tak, že jej nejprve aktivujete a poté klepnete na tlačítko „Smazat“.

Parametry položek v seznamu, resp. vybraných počítačů, je možné dodatečně změnit. Chcete-li změnit přístupový protokol na daný počítač, klepněte pravým tlačítkem myši na jméno daného počítače a nový protokol zvolte z místní nabídky. Podobným způsobem změníte i jméno/adresu počítače: po klepnutí levým tlačítkem myši Vám bude umožněna jeho editace.

Pokud si nejste doručení varovné zprávy jisti, můžete „spojení“ vyzkoušet tlačítkem „Test“. Na každý vybraný počítač pak bude zasláno zkušební hlášení.

Budete-li posílat zprávu prostřednictvím jiného protokolu než „Interní“, je potřeba zapsat jméno profilu, který se má použít, popř. jeho heslo, do příslušných textových polí.

Jestliže pracujete pod operačním systémem Windows NT, musíte mít spuštěny služby „Alerter“ a „Messenger“ (složka „Ovládací panely“, prvek „Služby“), abyste mohli odesílat a přijímat síťová hlášení. Nemáte-li práva potřebná k jejich používání, kontaktujte administrátora Vaší sítě.

Pracujete-li ve Windows 95/98 a chcete-li, aby posílání varovných zpráv po síti pracovalo, musíte mít na cílové stanici spuštěn program „WinPopup“.

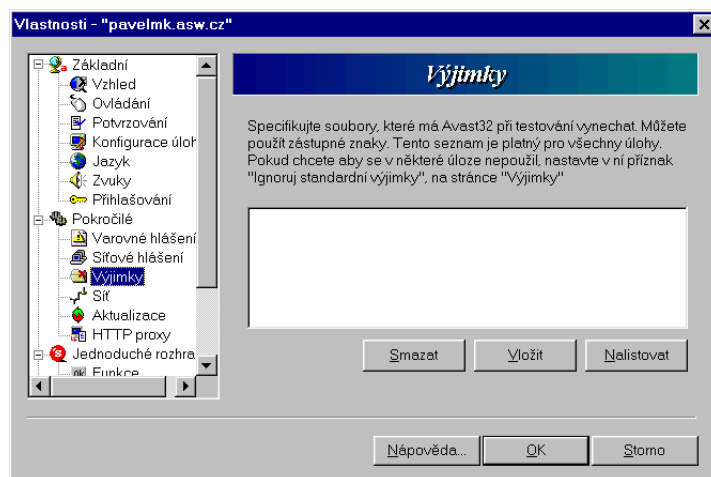
Varovné hlášení může na zvolený počítač přijít i vícekrát. Nejedná se o chybu programu, ale o systémovou záležitost. Počet zaslaných kopií hlášení záleží na počtu instalovaných síťových protokolů.

Přepínačem „Posílat hlášení na všechny počítače v doméně“ nastavíte posílání varovného hlášení o nalezení viru na všechny počítače, které budou v danou chvíli připojeny k aktuální doméně.

Po zapnutí přepínačem „posílat zprávu na tento počítač“ se bude síťové hlášení také posílat na tento počítač.

14.12 Stránka „Výjimky“

Soubory, které budou vybrány na stránce „Výjimky“ (obr. 14.12) se nebudou zobrazovat ve výsledcích, pokud při jejich kontrole dojde k chybě. Příkladem takového souboru je PAGEFILE.SYS ve Windows NT či WIN386.SWP ve Windows 95/98.

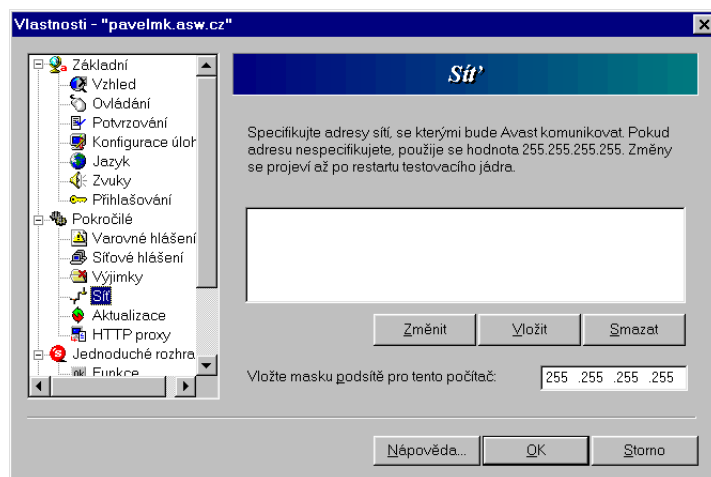


14.12 Stránka „Výjimky“

Soubory může přímo vložit pomocí tlačítka „Vložit“, kde je možné použít i zástupné znaky. Nebo můžete soubor nalistovat pomocí tlačítka „Nalistovat“. Pokud chcete nějaký soubor ze seznamu odstranit vyberte ho a vymažte tlačítkem „Smazat“.

14.13 Stránka „Sít“

Na stránce „Sít“ (obr. 14.13) se specifikují masky sítí, se kterými bude AVAST32 komunikovat. Jedná se o sítě, které mají být informovány o tom, že na tomto počítači běží výkonné jádro programu AVAST32



14.13 Stránka „Sít“

Pro zadání masky sítě klepněte na tlačítko „Vložit“ a v zobrazeném dialogu zadejte číslo masky.

Další masky opět zadáváte pomocí tlačítka „Vložit“. Pokud chcete nějakou masku odstranit, vyberte ji a vymažte pomocí tlačítka „Smazat“ nebo stiskem klávesy „Del“.

Pokud masku nespecifikujete, použije se hodnota 255. 255. 255. 255.

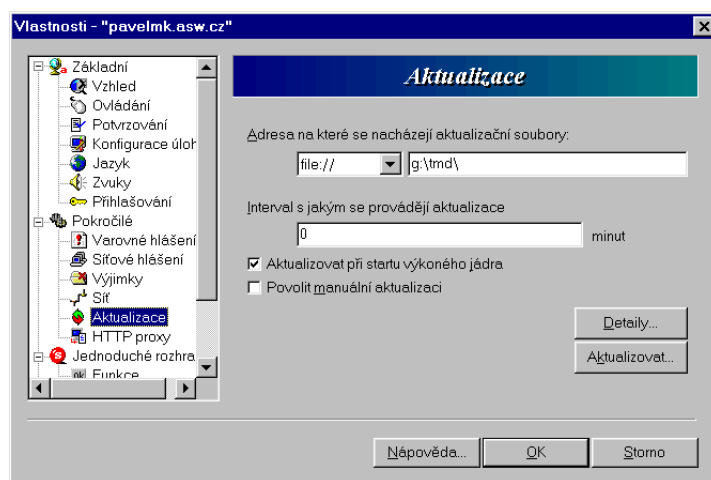
Dále je třeba nastavit masku podsítě pro tento počítač. To se provede editací hodnot zobrazených v textovém poli „Maska podsítě“ ve spodní části stránky. Adresa zapsaná v tomto textovém poli určuje masku sítě, ve které se počítač nachází.

Změny v tomto nastavení se projeví až po restartu výkonného jádra programu AVAST32.

14.14 Stránka „Aktualizace“

Jaké soubory jsou potřeba pro automatickou aktualizaci, a jak tyto soubory získáte, najdete v kapitole „Aktualizace programu AVAST32 - Automatická aktualizace“

Stránka „Aktualizace“ (obr. 14.14) umožňuje nastavit parametry automatické aktualizace programu AVAST32.



14.14 Stránka „Aktualizace“

Jestliže máte veškeré potřebné soubory připraveny v jednom adresáři a nechcete např. nastavovat různě dlouhé intervaly aktualizace pro jednotlivé typy aktualizace, pak stačí pro nastavení aktualizace použít pouze tuto základní stránku. Jestliže ale máte soubory v různých adresářích nebo budete chtít nastavit vše detailně pro každý typ aktualizace pak klikněte na tlačítko „Detaily“.

Do textového pole „Adresa, na které se nacházejí aktualizací soubory“ napište přesnou cestu k souborům, které obsahují aktualizaci programu AVAST32.
(např. C: \TMD \\\server:\share \TMD \)

Začátek adresy musí obsahovat protokol jakým bude aktualizace souboru získána, proto vyberte patřičný typ v kombinovaném poli:

- file:// - soubor je dostupný na lokálním počítači nebo přes místní síť
- ftp:// - soubor je umístěn na FTP serveru,
- http:// - soubor je umístěn na HTTP serveru,

Do textového pole „Interval s jakým se provádějí aktualizace“ запиšte číslo v minutách udávající interval s jakým bude prováděna aktualizace programu. Pokud ne zadáte žádné číslo nebo zvolíte 0, aktualizace se provádět nebude.

Zaškrtnutím zaškrtnutí pole „Aktualizovat při startu výkonného jádra“ zajistí provedení aktualizace při startu výkonného jádra programu AVAST32.

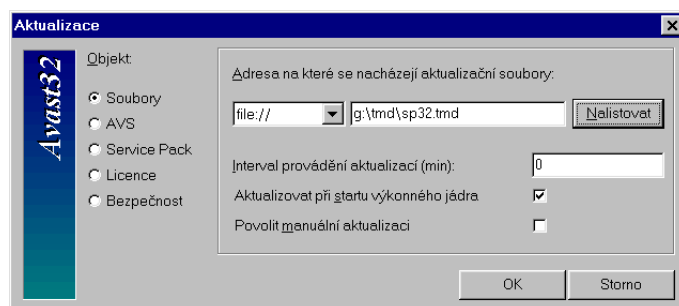
Zaškrtnutím zaškrtnutí pole „Povolit manuální aktualizaci“ určíte, že i uživatelé, kteří nemají administrátorská práva, budou moci ručně aktualizovat program AVAST32.

Tlačítkem „Detaily“ zobrazíte dialog umožňující detailní nastavení aktualizace programu AVAST32.

Tlačítko „Aktualizovat“ slouží k manuálnímu provedení aktualizace.

Detailní nastavení aktualizace

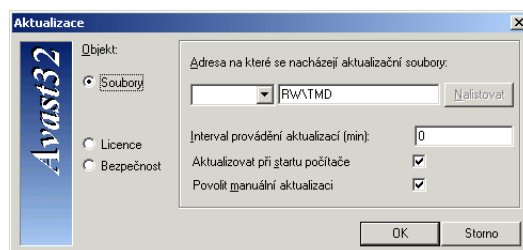
V levé části dialogu (obr. 14.15) zvolte pomocí přepínače objekt aktualizace. Je možné zvolit následující:



14.15 Detailní nastavení aktualizace

- Soubory - kompletní aktualizace programu AVAST32 včetně virové databáze aktualizací soubor - SP32.TMD
- AVS - aktualizace virové databáze VPS aktualizací soubor - VPS30.TMD
- Service Pack - částečná aktualizace programu AVAST32 aktualizací soubor - MINISP.TMD
- Licence - aktualizace licenčních informací aktualizací soubor - ASW32L.DAT
- Bezpečnost - aktualizace bezpečnostních informací (definice uživatelů a jejich skupin) aktualizací soubor - ASW32S.DAT

Od říjnové verze programu AVAST32 3.0 (jádro 293 a vyšší) se změnilo detailní nastavení aktualizace souborů (obr. 14.16) SP32, VPS30, MINISP. Pro všechny soubory se nastavuje společná cesta, jmená souborů se již neuvádějí. Ostatní nastavení aktualizace zůstává nezměněno.



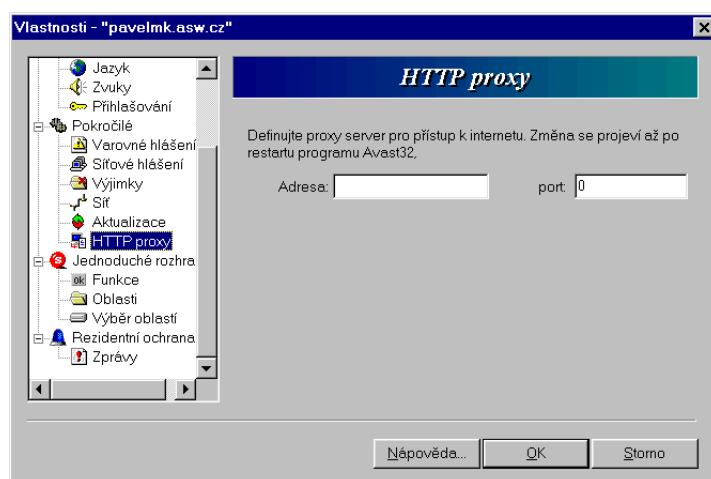
14.16 Nové nastavení aktualizace

Zobrazení parametrů nastavení aktualizací závisí vždy na verzi jádra. Pokud se přihlásíte k počítači se starším jádrem, bude nastavení aktualizací zobrazeno starým způsobem.

U každé položky můžete přesně určit umístění aktualizacího souboru, způsob získání aktualizace a interval provádění aktualizace. Adresu (cestu) k souboru můžete zadat přímo do textového pole, nebo nalistovat pomocí tlačítka „Nalistovat“.

14.15 Stránka „HTTP Proxy“

Pokud používáte pro přístup do internetu HTTP proxy server, je potřeba nastavit jeho adresu a port. Toto nastavení lze provést právě na stránce „HTTP Proxy“ (obr. 14.17).



14.17 Stránka „HTTP Proxy“

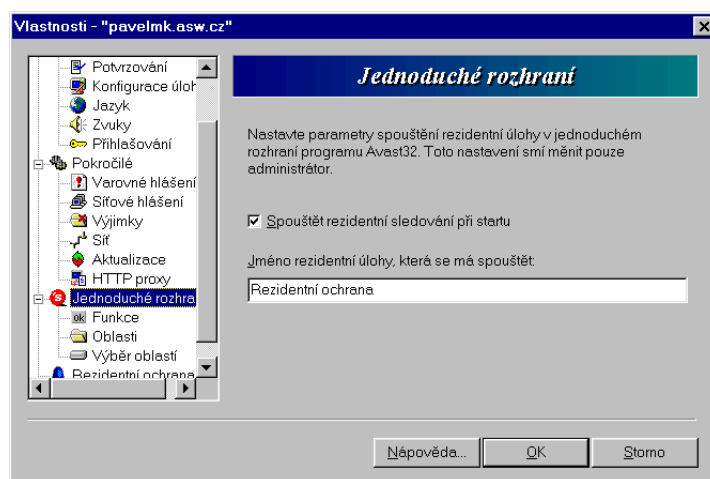
Do textového pole „Adresa“ zadejte jméno nebo číslo adresy HTTP proxy serveru.

Do textového pole „Port“ zadejte číslo portu používaného HTTP proxy serveru.

Změny v nastavení se projeví až po restartu programu AVAST32.

14.16 Stránka „Jednoduché rozhraní“

Stránka „Jednoduché rozhraní“ (obr. 14.18) umožňuje nastavit parametry spouštění rezidentní ochrany v jednoduchém rozhraní programu.



14.18 Stránka „Jednoduché rozhraní“

Zaškrtnutím pole „Spouštět rezidentní sledování při startu“ zajistíte spouštění rezidentní ochrany při startu jednoduchého ovládání programu AVAST32.

Do textového pole ve spodní části obrazovky napište jméno rezidentní úlohy, která se má spouštět. Implicitně je nastavena standardní Rezidentní úloha.

14.17 Stránka „Funkce“

Stránka „Funkce“ (obr. 14.19) umožňuje zvolit funkce, které mají být dostupné v jednoduchém ovládání.

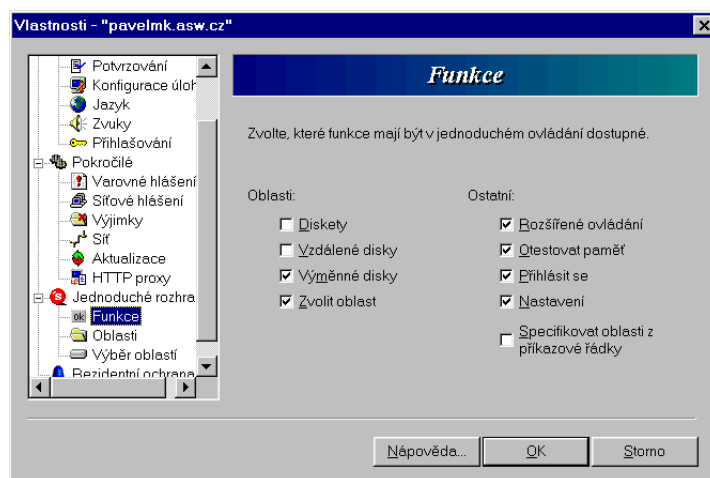
Pomocí zaškrtnutých polí pak můžete nastavení provést. Je možné povolit či nepovolit následující:

Oblasti:

- Diskety
- Vzdálené disky
- Výměnné disky
- Zvolit oblasti

Ostatní:

- Rozšířené ovládání
- Otestovat paměť

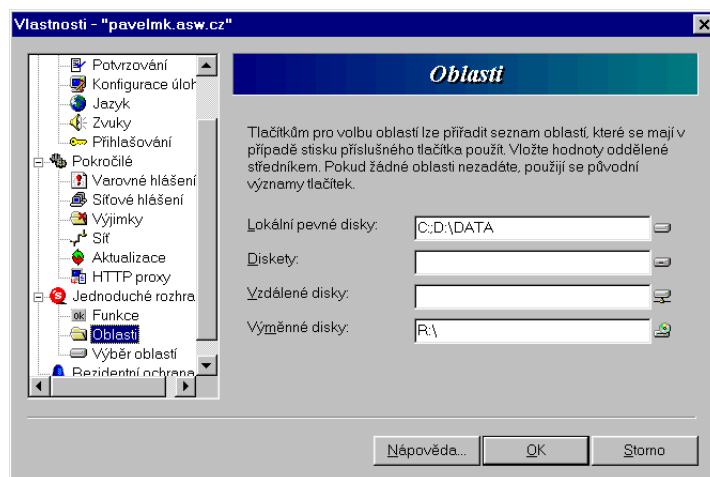


14.19 Stránka „Funkce“

- Přihlásit se
- Nastavení
- Specifikovat oblasti z příkazové řádky

14.18 Stránka „Oblasti“

Na stránce „Oblasti“ (obr. 14.20) je možné přesně nastavit jaké oblasti se použijí při stisku určitého tlačítka v jednoduchém ovládání.



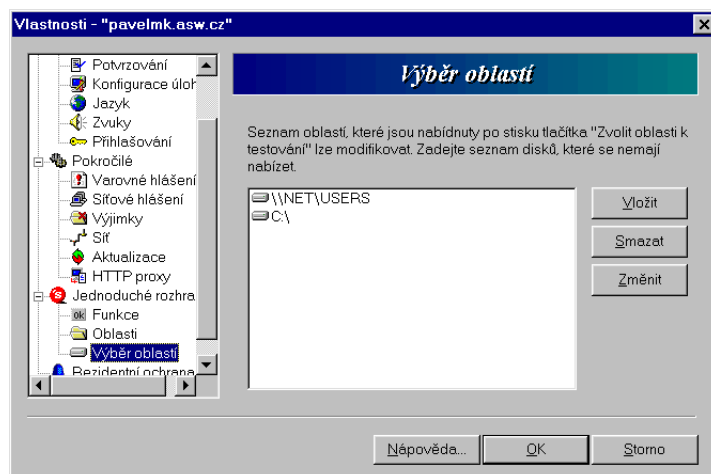
14.20 Stránka „Oblasti“

Do příslušných textových polí napište jméno disku, nebo cestu, která by se měla použít při stisku tlačítka. Jednotlivé položky odděľujte středníkem

Například do textového pole „Lokální pevné disky“ můžete vložit: C:\;D:\DATA. Po stisku tohoto tlačítka v jednoduchém ovládání pak proběhne test celého disku C: a složky DATA na disku D:

14.19 Stránka „Výběr oblastí“

Stránka „Výběr oblastí“ (obr. ??) slouží k nastavení disků, které se nemají zobrazovat při stisku „Zvolit oblasti k testování“ v jednoduchém ovládacím programu AVAST32

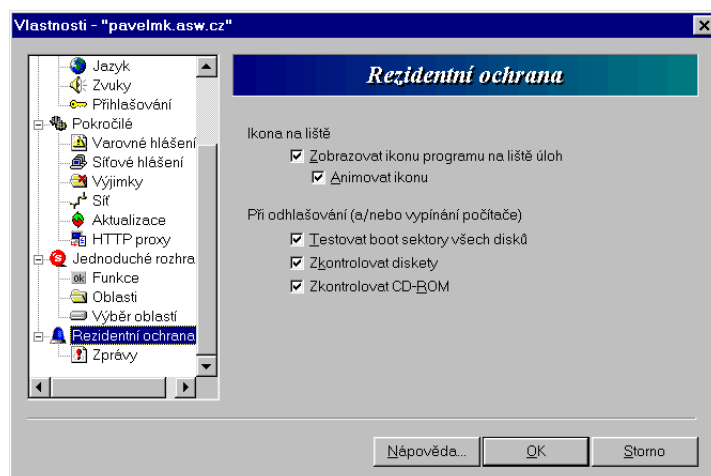


14.21 Stránka „Výběr oblastí“

Standardně je seznam prázdný. Tlačítkem „Vložit“ můžete vložit do seznamu disk, který by se neměl zobrazit v seznamu dostupných disků. Není možné vložit adresář na disku, pouze celé disky. Například D:\nebo \\NETWORKDISK\USERDATA\

14.20 Stránka „Rezidentní ochrana“

Stránka „Rezidentní ochrana“ (obr. 14.22) umožňuje nastavit parametry rezidentní ochrany.



14.22 Stránka „Rezidentní ochrana“

Zaškrtnutím pole „Zobrazovat ikonu programu na liště úloh“ se bude zobrazovat ikona programu rezidentní ochrany na liště úloh, pokud bude rezidentní ochrana běžet. Bude tak umožněna editace rezidentní ochrany po kliknutí levým tlačítkem myši na této ikoně.

Zaškrťovací pole „Animovat ikonu“ zapíná animaci ikony rezidentní ochrany.

Zaškrtnutím pole „Testovat boot sektory všech disků“ se budou testovat boot sektory všech disků při odhlašování se nebo při vypínání počítače.

Zaškrťovací pole „Zkontrolovat diskety“ určuje zda se má při odhlašování se nebo při vypínání počítače zkontrolovat disketová mechanika na přítomnost diskety.

Do textovém pole „Zobrazit nejvýše X zpráv najednou“ je možno zadat číslo udávající maximální počet zobrazených zpráv rezidentního modulu. Je možné zvolit číslo od 1 do 20.

Do textovém pole „Zobrazit na X sekund“ je možno zadat číslo udávající délku zobrazení zprávy rezidentního modulu. Je možné zvolit číslo od 1 do 100 sekund.

15 Bezpečnostní prvky programu

AVAST32

15.1 Systém uživatelských práv

Protože AVAST32 je navržen pro práci v síti, je pravděpodobné, že bude potřeba činnost některých uživatelů omezit. To je provedeno systémem uživatelských práv. Práva jsou dvojího druhu, jsou to osobní práva a práva vztahující se k úlohám.

Tento systém není totožný se systémem Novell nebo Windows NT ,tj. pokud je uživatel přihlášen do Windows NT jako administrátor, ještě neznamená, že je v programu AVAST32 také přihlášen jako administrátor.

Osobní práva jsou následující:

- Administrátor: u uživatele s právem administrátor se nebudou žádná další práva kontrolovat, tudíž je povoleno vše,
- Vzdálené přihlášení: umožňuje přihlášení na vzdálený počítač s běžícím výkonným jádrem programu AVAST32,
- Vytvoření úlohy: dovoluje vytvořit novou úlohu,
- Oprava souboru: povoluje opravit napadený nebo změněný soubor,
- Přejmenování souboru: umožňuje přejmenovat napadené nebo změněné soubory,
- Smazání souboru: umožňuje smazat napadený nebo změněný soubor,
- Akceptování souboru: umožňuje akceptovat změny v souboru,
- Oprava zaváděcího sektoru: povoluje opravit změněný zaváděcí sektor.

Práva vztahující se k úloze:

- Editace úlohy: umožňuje editaci vytvořené úlohy,
- Změnit vlastníka úlohy: dovoluje změnit vlastníka úlohy,
- Smazání úlohy: povoluje smazání úlohy,
- Vypsání úlohy: povoluje zobrazení úlohy v seznamu dostupných úloh,
- Spuštění úlohy: umožňuje spuštění dostupné úlohy,
- Spuštění rezidentní úlohy: dovoluje spuštění rezidentní úlohy,
- Spuštění úlohy na vzdáleném počítači: umožňuje spustit úlohu dostupnou na vzdáleném počítači,
- Zastavení úlohy: umožňuje zastavit běžící úlohu,
- Zastavení rezidentní úlohy: umožňuje zastavit běžící rezidentní úlohu.

Těchto práv jsou tři sady. Práva aplikovaná při shodě vlastníka, práva aplikovaná při shodě skupiny a práva aplikovaná v ostatních případech.

15.2 Uživatelé a skupiny

Avast32 definuje pojem uživatele a skupiny. Jsou to entity disponující nějakým nastavením práv. Uživatel může, ale nemusí patřit do nějaké skupiny. Uživatel, který patří do skupiny přebírá kromě svých práv ještě práva skupiny. Kontrola práv probíhá následovně:

Pokud jde o operaci s úlohou, porovná se uživatelské jméno a jméno skupiny s uživatelským jménem a jménem skupiny vlastníka úlohy. Pokud se obě shodují, zkontrolují se práva aplikovaná při shodě vlastníka s požadovanou operací. Pokud se shoduje pouze jméno skupiny, zkontrolují se práva aplikovaná při shodě skupiny, jinak se kontrolují práva aplikovaná v ostatních případech. Pokud uživatel má právo provést požadovanou operaci, je operace provedena, jinak je její provedení odmítnuto a je hlášena chyba.

Po instalaci jsou standardně vytvořeni tyto uživatelé a tyto skupiny:

Skupiny: „Anonymous“

Uživatelé: „Anonymous“, „Administrator“

15.3 Přidělování práv

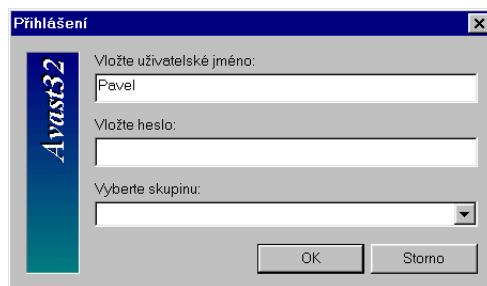
Práva jsou každému uživateli přidělena při přihlášení do programu AVAST32. Při startu programu AVAST32 dojde k automatickému přihlášení, při prvním spuštění programu je uživatel přihlášen jako „Anonymous“ ze skupiny „Anonymous“.

Parametry automatického přihlašování lze změnit pomocí nastavení na stránce „Přihlašování“ ve vlastnostech programu.

15.4 Přihlášení na počítač

Na lokální počítač se uživatel přihlašuje automaticky při spuštění programu AVAST32. Parametry automatického přihlašování se nastavují na stránce „Přihlašování“ ve vlastnostech programu.

Pokud se chcete přihlásit na nějaký další počítač s běžícím jádrem programu AVAST32, který je dostupný přes síť, vyberte počítač ze seznamu dostupných počítačů na stránce „Úlohy“ v Rozšířeném ovládaní a zmáčkněte na jménu počítače pravé tlačítko myši a ze zobrazeného menu zvolte „Přihlásit se“. Objeví se dialog pro přihlášení (obr. 15.1).



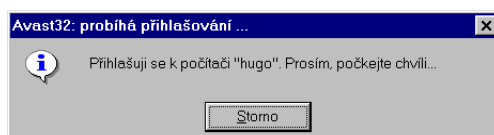
15.1 Dialog pro přihlášení

Do textového pole „Vložte uživatelské jméno“ zadejte jméno uživatele.

Do textového pole „Vložte heslo“ je třeba zapsat správné uživatelské heslo.

Pokud uživatel patří do některé skupiny, je třeba správnou skupinu zvolit v kombinovaném poli „Vyberte skupinu“.

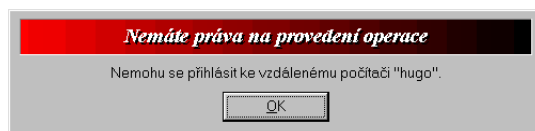
Jestliže jste se zadanými informacemi spokojeni, klikněte na tlačítko „OK“ nebo zmáčknete Enter. Pak se objeví hlášení (obr. 15.2) o právě probíhajícím přihlašování.



15.2 Právě probíhací přihlašování

Pokud uživatel má dostatečná práva a zadané informace byly zadány správně, dojde k přihlášení na zvolený vzdálený počítač.

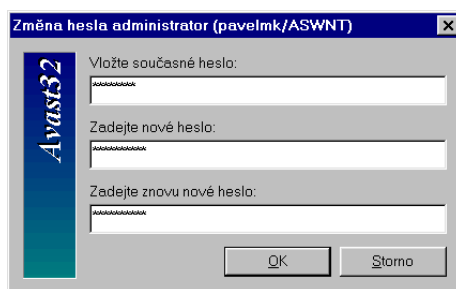
Jestliže informace nebyly zadány správně, nebo uživatel nemá právo přístupu na vzdálený počítač, bude mu přístup na zvolený počítač odmítnut a zobrazí se o tom hlášení (obr. 15.3).



15.3 Přístup odmítnut

16 Změna hesla

Změna hesla právě přihlášeného uživatele se provádí přes položku „Změna hesla“ (obr. 16.1) z nabídky „Nastavení“ v hlavním menu programu. Po zvolení této položky se objeví dialog umožňující změnu hesla.



16.1 Dialog „Změna hesla“

Na horní liště dialogového okna je zobrazeno uživatelské jméno a skupina, do které patří.

Pokud chcete heslo změnit, musíte nejdříve zadat současné heslo do textového pole „Vložte současné heslo“.

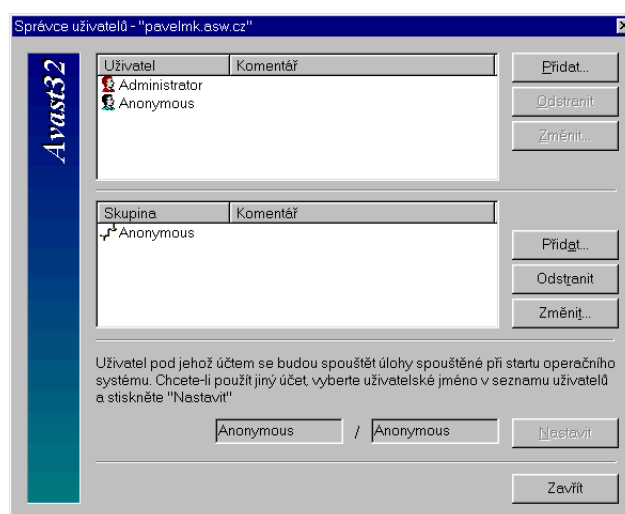
Pak je možné zadat nové heslo do textového pole „Zadejte nové heslo“ a pro kontrolu zadejte nové heslo ještě do textového pole „Zadejte znovu nové heslo“.

Pro potvrzení změny zmáčkněte tlačítko „OK“, pro zrušení dialogu zmáčkněte tlačítko „Storno“.

Jestliže byla všechna hesla zadána správně, dojde ke změně hesla. Pokud některé z hesel bylo zadáno špatně, zobrazí se chybové hlášení a uživatel je žádán, aby chybné heslo opravil.

17 Správce uživatelů

Pomocí „Správce uživatelů“ (obr. 17.1) je možno nastavit bezpečnostní prvky používané programem AVAST32. Správce uživatelů nabízí nastavení uživatelů a skupin používajících program AVAST32. Lze tedy nastavit, kam bude mít, který uživatel přístup, jaké úlohy bude moci spustit, zda bude mít povolenou jejich editaci apod.



17.1 „Správce uživatelů“

„Správce uživatelů“ se spouští z nabídky „Nastavení“ v hlavním menu programu. Jeho spuštění bude dovoleno pouze uživatelům přihlášených jako Administrátor, ostatním uživatelům nebude přístup povolen.

Po spuštění se zobrazí základní dialog obsahující seznam uživatelů a seznam skupin. Vedle seznamu jsou vždy tlačítka sloužící k přidání, odstranění či editaci položek seznamu.

17.1 Nastavení „Skupiny“

Pokud chcete přidat položku do seznamu „Skupina“ klikněte na tlačítko „Přidat“ vedle seznamu Skupina. Zobrazí se dialog (obr. 17.2) umožňující vytvoření nové skupiny.

V horní části dialogu do textového pole „Jméno skupiny“ napište zvolené jméno a o řádek níž můžete napsat libovolný komentář.

Pomocí přepínače pak zvolte, jaká práva chcete měnit a jejich změnu proveďte zaškrtnutím nebo odškrtnutím příslušného zaškrtnávacího pole.

Práva aplikovaná při shodě vlastníka, shodě skupiny nebo jindy:

- Editace úloh
- Změnit vlastníka úlohy



17.2 Nastavení „Skupiny“

- Smazání úlohy
- Vypsání úlohy
- Spuštění úlohy
- Spuštění rezidentní úlohy
- Spuštění úlohy na vzdáleném počítači
- zastavení úlohy
- zastavení rezidentní úlohy

Osobní práva:

- Administrátor
- Vzdálené přihlášení
- Vytvoření úlohy
- Oprava souboru
- smazání souboru
- Přejmenování souboru
- Oprava zaváděcího sektoru
- akceptování souboru

Pomocí zaškrtnutí pole „Globální skupina“ zajistíte, že vytvořená skupina bude rozeslána po síti na ostatní počítače s nainstalovaným programem AVAST32 a bude možno tuto skupinu používat i na dalších počítačích.

17.2 Nastavení „Uživatele“

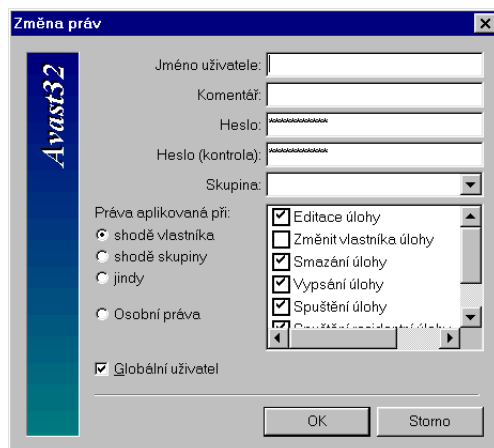
Pokud chcete přidat položku do seznamu „Uživatel“ klikněte na tlačítko „Přidat“ vedle seznamu Uživatel. Zobrazí se dialog (obr. 17.3) umožňující vytvoření nového uživatele.

V horní části dialogu do textového pole „Jméno uživatele“ napište zvolené jméno a o řádek níž můžete napsat libovolný komentář.

Dále zadejte nové heslo, a to do textového pole „Heslo“ a „Heslo“ (kontrola).

V kombinovaném poli „Skupina“ vyberte skupinu, do které bude uživatel patřit.

Potom upravte uživatelská práva uvedená v seznamu. Pomocí přepínače zvolte, jaká práva chcete měnit a jejich změnu proveďte zaškrtnutím nebo odškrtnutím příslušného zaškrtnutí pole.



17.3 Nastavení „Uživatel“

Pomocí zaškrtnutí pole „Globální uživatel“ zajistíte, že informace o vytvořeném uživateli bude rozeslána po síti na ostatní počítače s nainstalovaným programem AVAST32 a tak bude možno tohoto uživatele používat i na dalších počítačích.

17.3 Zvolení účtu uživatele pro spouštění úloh po startu operačního systému

Na základní stránce Správce uživatelů, ve spodní části obrazovky je možné nastavit uživatele, pod jehož účtem se budou spouštět úlohy spouštěné při startu operačního systému (např. Rezidentní ochrana). Standardně je zvolen uživatel „Anonymous“ ze skupiny „Anonymous“. Jestliže chcete toto nastavení změnit, vyberte si ze seznamu uživatelů v horní části obrazovky nového uživatele a stiskněte tlačítko „Nastavit“.

Tlačítkem „Zavřít“ uložíte provedené změny a uzavřete dialog.

18 Aktualizace programu AVAST32

18.1 Ruční aktualizace (jednotlivé počítače)

Aktualizace virové databáze se provádí spuštěním souboru UPDATE32.EXE z kořenového adresáře CD. Pokud jste si stáhli aktuální virovou databázi (soubor AVAST32.VPS) z internetu, pak stačí soubor AVAST32.VPS zkopírovat do adresáře, kde je AVAST32 nainstalován (standardně Program files\ALWIL Software\AVAST32\). Aby program začal používat novou virovou databázi je třeba restartovat Windows.

Aktualizace celého programu, včetně virové databáze, se provádí spuštěním souboru SETUP.EXE z adresáře AVAST32 z CD. Instalační program Vás pak provede vlastní aktualizací. Pro dokončení aktualizace proveďte restart Windows.

Aktualizaci virové databáze, nebo celého programu můžete provést také přes program AUTORUN.EXE, který se obvykle spouští automaticky po vložení CD do mechaniky. Pokud se sám nespustí, je možné AUTORUN.EXE spustit přímo z kořenového adresáře CD. Podle pokynů zobrazených programem pak provedete příslušnou aktualizaci.

18.2 Automatická aktualizace (počítače v síti)

Program AVAST32 může být pravidelně automaticky aktualizován prostřednictvím speciálních souborů. Jedná o následující soubory: SP32.TMD, VPS30.TMD, MINISP.TMD, ASW32L.DAT, ASW32S.DAT a k nim přiřazené soubory se stejným jménem, ale s příponou TM, ve kterých je uložena časová identifikace daného TMD souboru.

Soubory SP32.TMD a SP32.TM slouží pro kompletní aktualizaci programu AVAST32 včetně virové databáze. Tyto soubory jsou vydávány jednou měsíčně a jsou dostupné na aktualizacím CD v adresáři TMD.

Soubory VPS30.TMD a VPS30.TM jsou určené pro aktualizaci virové databáze programu AVAST32 - souboru VPS. Tyto soubory jsou zpravidla vydávány jednou měsíčně, nebo pokud je třeba i častěji, jako reakce na šíření nebezpečného viru. Aktualizační soubor VPS32.TMD vždy obsahuje kompletní virovou databázi, takže pokud např. vynecháte jednu aktualizaci, můžete rovnou aktualizaci provést pomocí nejnovějšího souboru, a není třeba aktualizovat postupně ze všech souborů, které jste vynechali. Soubory jsou dostupné na internetu a aktualizacím CD v adresáři TMD.

Od verze Jul2000 je možné pro aktualizaci databáze virů používat soubory VPS31.VPU, VPS31.TM a VPS32.VPU, VPS32.TM. Soubor VPS31.VPU obsahuje celou databázi VPS a je vydáván jednou měsíčně. Soubor VPS32.VPU je diferenční soubor oproti předchozí hlavní databázi VPS. Je vydáván jednou týdně.

Soubory MINISP.TMD a MINISP.TM slouží k částečné aktualizaci vlastního programu AVAST32. Tyto aktualizací soubory jsou vydávány pouze v případě, že se objeví nějaký problém v programu, na který je třeba reagovat rychleji než běžnou měsíční aktualizací. Tyto aktualizací soubory jsou pak dostupné na našich webovských stránkách.

Soubory ASW32S.DAT a ASW32S.TM slouží pro aktualizaci bezpečnosti - definic uživatelů a jejich skupin v programu AVAST32. Tyto soubory si můžete vytvořit pomocí programu AVAST32 v rozšířeném ovládání následujícím způsobem: Spustíte si Správce uživatelů přes položku Nastavení v hlavním menu programu. Zde provedete nastavení uživatelů a skupin podle potřeby. Pro automatickou aktualizaci budou použity pouze uživatelé a skupiny s příznakem „Globální“. Pokud tedy budete chtít zahrnout do aktualizace určité uživatele nebo skupiny pak na stránce při nastavování Uživatele zaškrtněte zaškrťovací pole „Globální uživatel“ a na stránce nastavení Skupiny pole „Globální skupina“. Dále třeba zajistit, aby se toto nastavení zapsalo na disk, výkonné jádro toto provádí automaticky po nějakém čase nečinnosti. Zkontrolovat to můžete tak, že se podíváte na čas poslední modifikace souboru ASW32S.DAT a ASW32S.TM, v podadresáři DATA, kde je AVAST32 nainstalován (standardně Program files\ALWIL Software\AVAST32\). Pokud čekání k ničemu nepovede, ukončete AVAST32 z rozšířeného ovládání, přes menu „Soubor“ a zvolte položku „Zavřít a ukončit výkonné jádro“.

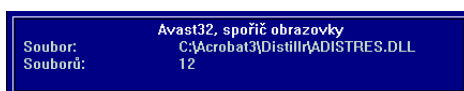
Soubory ASW32L.DAT a ASW32L.TM slouží pro aktualizaci licence. Tyto soubory jsou opět vytvářeny v podadresáři DATA, kde je AVAST32 nainstalován. Úprava licence se provádí přes položku Nastavení/Licence v hlavním menu programu.

Soubory ASW32S.DAT, ASW32S.TM, ASW32L.DAT, ASW32L.TM je třeba z podadresáře DATA zkopírovat do nějakého jiného adresáře. Aktualizace se nedá provádět tak, že si nasdílíte pracovní adresář programu AVAST32, aby si stanice stahovaly soubory přímo z něj. AVAST32 má své soubory při práci zamčené, takže se k nim nikdo jiný nedostane.

Vlastní nastavení parametrů automatické aktualizace se provádí v rozšířeném ovládání programu AVAST32 přes menu Nastavení, položku Vlastnosti na stránce „Aktualizace“

19 Spořič obrazovky

Součástí programu AVAST32 je i spořič obrazovky, který Vám umožní průběžně hledat viry ve chvíli, kdy je počítač nejméně vytížen, tj. když s ním právě nepracujete. Hledání virů probíhá na pozadí spořiče obrazovky, který si vybere uživatel, takže vzhled spořiče má uživatel plně pod kontrolou.



19.1 Okno spořiče obrazovky

O průběhu testu je uživatel informován v okně pohybujícím se po obrazovce (obr. 19.1). Obsahuje informace o právě testovaném souboru a o počtu již prohledaných souborů. V případě, že byl nalezen virus, je testování přerušeno, a v okně se objeví hlášení o nalezení viru.

Okno může mít několik barev. Máte-li nastaven režim obrazovky s nízkým počtem barev (méně než 65536), je pozadí bílé a text je černý - byl-li nalezen virus pozadí je černé a text bílý. Používáte-li režim s větším počtem barev pozadí bude text bílý, pozadí pak modré nebo červené (jestliže byl nalezen virus). Spořič obrazovky se přeruší naprosto běžným způsobem, tedy pohnutím myši, stiskem klávesy apod. Pouze v případě, že byl nalezen virus, bude po přerušení spořiče obrazovky zobrazeno hlášení o nalezení viru.

Chcete-li spořič obrazovky programu AVAST32 používat, klepněte na hlavním panelu Windows na tlačítko „Start“. Ve složce „Nastavení“ zvolte položku „Ovládací panely“ a v okně, které se objeví poklepejte na položce „Obrazovka“. Zobrazí se dialog sloužící pro nastavení parametrů obrazovky. V něm klepněte na jméno stránky „Spořič obrazovky“ (obr. 19.2).

Používáte-li operační systém Windows 95/98, pak vyberte z kombinovaného pole v rámečku „Spořič obrazovky“ položku „AVSS30“. Pod operačním systémem Windows NT ze seznamu vyberte položku „Anti-virus AVAST32“.

Do textového pole „vyčkat:“ запиšte dobu v minutách, po které má být spořič obrazovky aktivován od poslední akce uživatele (stisk klávesy, pohyb myši, apod.).

Po stisku tlačítka „Nastavení...“ je možné nastavit různé parametry spořiče obrazovky.

Chcete-li vidět, jak bude spořič obrazovky vypadat a pracovat, stiskněte tlačítko „Náhled“.

Jste-li s nastavením spořiče obrazovky spokojeni, tlačítkem „OK“ jej potvrdíte a při dalším startu spořiče obrazovky již budou hledány i viry.



19.2 Stránka spořiče obrazovky

19.1 Nastavení spořiče obrazovky

Nastavit parametry spořiče je možné přímo v programu AVAST32 v rozšířeném ovládání, pokud máte nastaveno zobrazování speciálních. Seznam na stránce „Úlohy“ pak obsahuje položku „Spořič obrazovky“.

Pro provedení změny v nastavení je nutné mít potřebná práva, být přihlášen jako Administrátor.

Poklepáním levým tlačítkem myši na této položce (nebo výběrem položky „Změnit...“ z místní nabídky) je možné provést příslušná nastavení.

K nastavení spořiče obrazovky se také dostanete, poklepete-li na položce „Obrazovka“ v „Ovládacích panelech“. V dialogu, který se objeví, se přepněte na stránku „Spořič obrazovky“ a klepněte na tlačítko „Nastavení“.

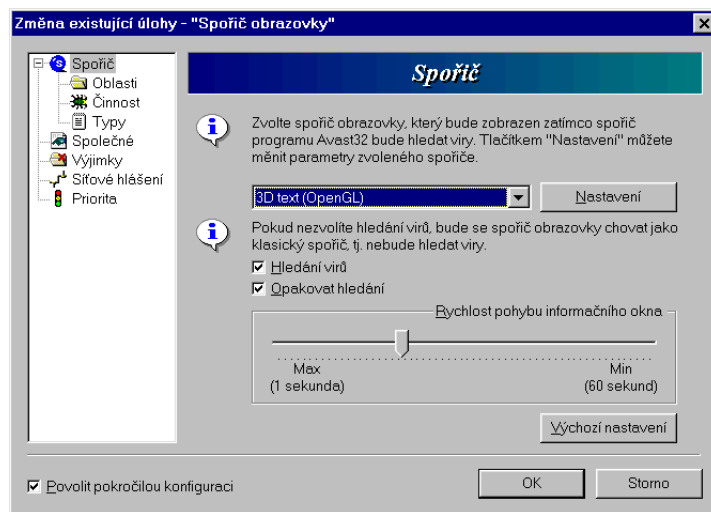
Okno, ve kterém se provádí změna nastavení spořiče obrazovky (obr. 19.3), obsahuje několik stránek ovládacích prvků:

Stránka „Spořič“

Tato stránka obsahuje základní ovládací prvky pro nastavení spořiče obrazovky. Kombinované pole v rámečku „Spořič obrazovky“ slouží pro výběr spořiče obrazovky, na jehož pozadí se budou hledat viry. Příslušný spořič vyberte ze seznamu, který se objeví po stisku šipky v pravé části pole. Jestliže nebyl zvolen žádný spořič nebo zvolený spořič je z nějakého důvodu nedosažitelný, program se pokusí najít nějaký jiný vhodný spořič obrazovky.

Tlačítko „Nastavení“ je určeno k nastavení parametrů šetřiče obrazovky, zvoleného ve výše popsaném kombinovaném poli. Jeho funkce tedy závisí na zvoleném spořiči.

Tlačítko „Výchozí nastavení“ umožňuje uživateli vrátit nastavení všech ovládacích prvků na všech stránkách do jejich implicitní polohy.



19.3 Změna nastavení spořiče obrazovky

Zaškrtnutí pole „Hledání virů“ povoluje hledání virů spořičem programu AVAST32. Jestliže není pole zaškrtnuto, viry nebudou hledány. Implicitně je hledání virů povoleno.

Zaškrtnutím pole „Opakovat hledání“ způsobíte, že po prohledání všech zvolených oblastí se bude jejich prohledávání opakovat. Implicitně je pole zaškrtnuto.

Posuvník v rámečku „Rychlost pohybu okna“ umožňuje nastavit rychlost jakou se bude okno spořiče programu AVAST32 pohybovat po pracovní ploše. Implicitně je tato doba nastavena na 5 sekund.

Stránka „Oblasti“ je určena pro nastavení oblastí, ve kterých bude spořič obrazovky hledat viry. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

Stránka „Činnost“ slouží pro podrobnější nastavení činnosti, kterou bude spořič obrazovky provádět. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

Stránka „Typy“ umožňuje nastavit, které typy souborů mají být kontrolovány. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

Na stránce „Společné“ se nastavují společné prvky úlohy. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

Stránka „Výjimky“ umožňuje uživateli nastavit, které složky se nemají kontrolovat. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

Na stránce „Síťové hlášení“ je možné nastavit, že v případě nalezení viru bude poslána varovná zpráva i na další počítače. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

Stránka „Priorita“ slouží pro nastavení priority testovacího vlákna. Podrobný popis této stránky najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

20 Úlohy

20.1 Co je to úloha

„Úloha“ je základní prvek, se kterým program AVAST32 pracuje. Pod tímto pojmem se rozumí podrobný popis všech činností, které se budou po spuštění úlohy provádět. U jednotlivých činností je pak možné nastavit i řadu parametrů, které blíže určují chování úlohy.

Každá úloha musí mít své jméno a musí obsahovat nějakou činnost. Činností pak může být např. kontrola souborů na pevném disku na přítomnost virů či průběžné monitorování systému. Úloha může provádět i více činností naráz; je možné například testovat přítomnost virů a přitom provádět kontrolu změny dat (tzv. test integrity dat).

Všechny úlohy, které jsou momentálně dostupné, jsou uvedeny v seznamu úloh, který je součástí všech ovládaní kromě jednoduchého.

Pokud bude úloha spuštěna na vzdáleném počítači, bude se samozřejmě testovat obsah vzdáleného počítače. Jestliže tedy spustíte na vzdáleném počítači např. Úlohu „Hledání: zvolit složky“, úloha Vás vyzve k nalistování složek, které se mají otestovat, budete již listovat složkami na pevném disku vzdáleného počítače.

20.2 Dodávané úlohy

Součástí instalace programu AVAST32 je i několik již vytvořených úloh, které umožňují uživateli program používat ihned po jeho instalaci. Jednotlivé úlohy si popíšeme v následujících odstavcích.

Úloha „Hledání: lokální pevné disky“

Úloha prohledá všechny spustitelné soubory a OLE dokumenty na všech lokálních pevných discích počítače. V případě, že program AVAST32 nějaký virus nalezne, dá to najevo varovným hlášením o nález a zvukovým efektem (pokud je v počítači nainstalovaná zvuková karta). Úloha ohlásí každý nalezený virus. Kontrolovány budou i zkomprimované soubory a operační paměť počítače. U každého disku bude také zkontrolována systémová oblast. Nenajde-li úloha žádný virus, zobrazí hlášení, že úloha skončila a žádný virus nebyl nalezen.

Úloha „Hledání: zvolit složky“

Úloha provede naprosto stejné kontroly na přítomnost virů jako předchozí úloha, ale před vlastní kontrolou bude mít uživatel možnost vybrat oblasti, které mají být zkontrolovány. Vybrat lze pochopitelně i více oblastí najednou. U vybraných složek je možné určit, zda si přejete, aby byly zkontrolovány i složky vnořené.

Úloha „Hledání: disketa A:“

Úloha provádí stejné kontroly jako dvě předešlé úlohy, ale na disketě v mechanice A:. Tuto úlohu doporučujeme provádět se všemi potencionálně nakaženými disketami. Jedná se především o diskety, které byly používány na jiných počítačích nebo jinými uživateli. U diskety bude zkontrolována i její systémová oblast, tedy boot sektor.

Úloha „Integrita: lokální pevné disky“

Úloha zkontroluje, jestli nebyly změněny nějaké spustitelné soubory na všech lokálních pevných discích od poslední kontroly. Obsah souborů bude zkontrolován pouze tehdy, byl-li od poslední kontroly změněn nějaký parametr souboru, například atributy, jeho velikost, apod. Úloha také zkontroluje, zda od poslední kontroly nedošlo ke změně systémových oblastí kontrolovaných disků.

Z předchozího textu vyplývá, že změny souborů se dají hlídat pouze mezi dvěma testy integrity dat. Výsledkem prvního spuštění úlohy, samozřejmě pokud jste databázi nevytvořili jiným způsobem, bude hlášení, že „přibýly“ všechny soubory na kontrolovaném disku. Proto je nutné stav souborů zaznamenat do interní databáze, aby při dalších testech bylo možno porovnat aktuální stav souborů s předcházejícím.

Úloha „Integrita: zvolit složky“

Úloha provede stejné kontroly jako úloha předcházející, ale na oblasti, které se mají kontrolovat, se dotáže uživatele. I u tohoto testu platí, že pokud mají být výsledky použitelné, je třeba nejprve naplnit databázi souborů.

Úloha „Rezidentní: plná ochrana“

Ochrana prováděná úlohou vychází ze dvou faktů. Pokud má virus napadnout počítač, musí se nejdříve spustit (tj. musí mu být předáno řízení), a proto je vhodné kontrolovat všechny spouštěné soubory a zaváděcí sektory (tzv. boot sektory) vkládaných disket. Druhým předpokladem je, že virus se v počítači projevuje nějakou činností: zapisuje do spustitelného souboru, do boot sektoru disket a nebo se dokonce snaží přeformátovat určitou část disku.

Všechny uvedené činnosti hlídá tato úloha a při pokusu o provedení nějaké potencionálně nebezpečné operace se nejprve zeptá uživatele, zda smí být příslušná operace provedena. Bez jeho svolení nebude provedení operace povoleno. Pokud má být úloha a její ochrany účinné, je nutné ji nechat běžet!

Úloha „Úplný test programů“

Úloha nejdříve zkontroluje, jestli nebyly změněny nějaké spustitelné soubory na všech lokálních pevných discích od poslední kontroly. Úloha také zkontroluje, zda od poslední kontroly nedošlo ke změně systémových oblastí kontrolovaných disků. Pokud najde nějakou změnu, otestuje soubor nebo oblast na přítomnost známých virů.

Speciální úlohy

Jedná se úlohy, které mají v programu AVAST32 zvláštní význam. Jsou to úlohy „Podpora průzkumníka“ a „Spořič obrazovky“.

20.3 Vytváření nových úloh

Pokud Vám již nestačí dodané úlohy, je samozřejmě možné vytvořit novou úlohu vyhovující přesně Vaším požadavkům a potřebám.

Novou úlohu lze vytvořit pouze v rozšířeném prostředí. Jestliže tedy pracujete v jednoduchém prostředí přepněte se do Rozšířeného prostředí. V rozšířeném prostředí se přepněte na stránku „Úlohy“, kde stisknete na seznamu úloh pravé tlačítko myši. V místní nabídce potom vyberte funkci „Vytvořit novou ...“.

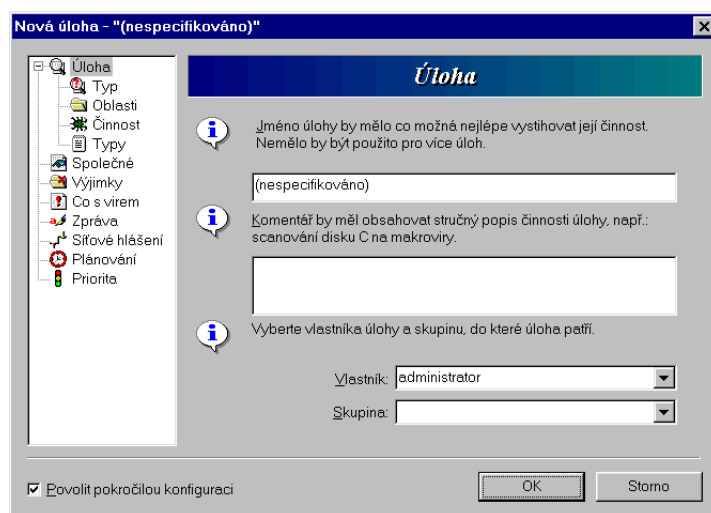
Podrobný popis postupu vytváření nových úloh najdete v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“.

21 Popis stránek konfigurace úlohy

V následujícím textu budou popsány jednotlivé stránky s ovládacími prvky. Vždy bude uveden popis všech ovládacích prvků na stránce a jejich implicitní hodnoty. Obrázky zobrazené u jednotlivých stránek ukazují stránky při použití stromu při konfiguraci úlohy. Při použití průvodce nebo záložkového seznamu je podoba okna jiná, ale ovládací prvky a jejich význam jsou však tytéž.

21.1 Stránka „Úloha“

Na stránce „Úloha“ (obr. 21.1) je programem požadováno vložení jména vytvářené úlohy. To by mělo být co možná nejvýstižnější a nemělo by být kvůli přehlednosti shodné s některým jménem již existující úlohy. Jestliže nezadáte žádné jméno, nebude nová úloha vytvořena. Implicitně textové pole obsahuje „(nespecifikováno)“.

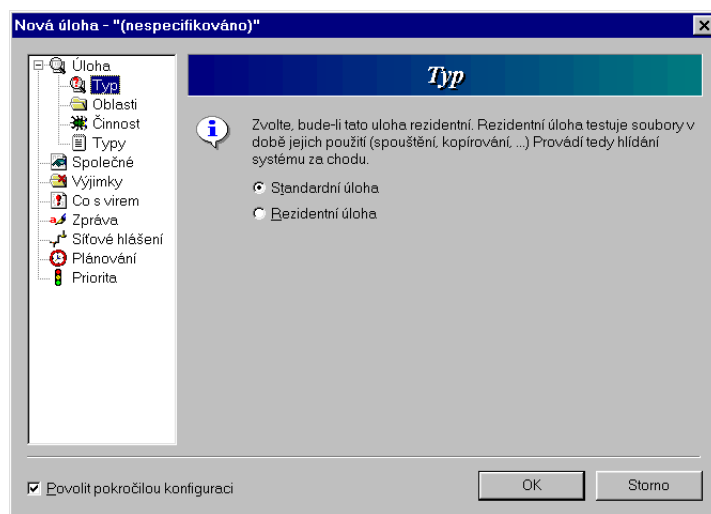


21.1 Stránka „Úloha“

Do dalšího textového pole je možné napsat komentář úlohy stručně popisující činnost úlohy. Tato položka může zůstat prázdná.

Pomocí kombinovaného pole „Skupina“ nastavte skupinu, do které úloha patří.

Pomocí kombinovaného pole „Vlastník“ nastavte vlastníka, kterému úloha patří.



21.2 Stránka „Typ“

21.2 Stránka „Typ“

Na stránce „Typ“ (obr. 21.2) uživatel zvolí, zda vytvářená úloha bude rezidentní nebo standardní.

Po zvolení přepínače „Standardní“ bude vytvářená úloha standardní (nerezidentní). Pro vytváření rezidentní úlohy zvolte přepínač „Rezidentní“. Po zvolení přepínače se automaticky změní možnosti dalšího nastavení úlohy. Implicitně se vytváří standardní úloha.

Zaškrtnuté pole „Dávkově zpracovávána“ nastavuje možnost vytvořit úlohu určenou ke hledání virů, která pracuje bez jakékoliv interakce s uživatelem. Taková úloha v době svého běhu nijak nekomunikuje s uživatelem a veškeré získané výsledky zapisuje do souboru pro pozdější zpracování.

Soubory s výsledky se ukládají do LOG adresáře programu Avast32. Jejich jméno je složeno ze jména úlohy, pořadového čísla a přípony batch.

Uložený soubor s výsledky lze zpracovat rozšířeným rozhraním programu Avast32 pomocí nabídky Soubor/Zpracuj uložené výsledky. Pokud vybraný soubor nelze otevřít, znamená to pravděpodobně, že je ještě používán výkonným jádrem, čili testování ještě neskončilo. V opačném případě se výsledky zobrazí na stránce stejné, jako stránka výsledků obyčejné úlohy.

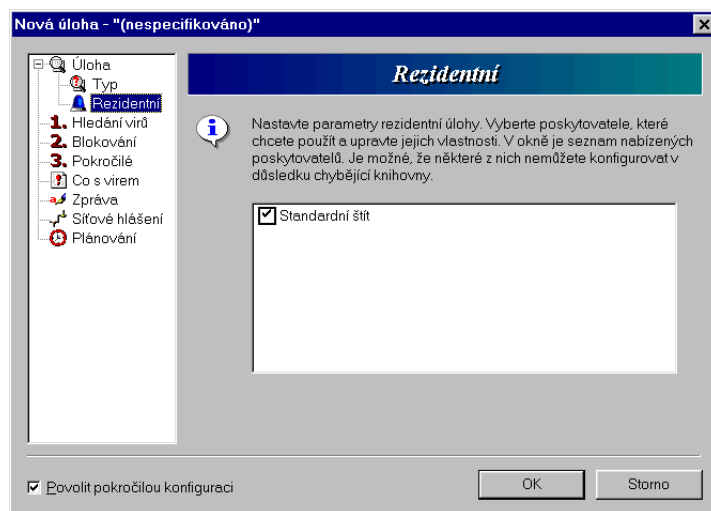
V dávkově zpracovávané úloze nelze použít test integrity a interaktivní selekci oblastí při startu úlohy. Z důvodu minimalizace souboru s výsledky se nedoporučuje použití volby „Hlásit všechny prohledávané soubory“. Také je vhodné vypnout posílání statistiky.

Výsledky dávkově zpracovaných úloh jsou uživateli hlášeny při přihlášení do systému. U každého souboru s výsledky je napsáno, zda našel nějaké viry. Pokud ano, je nabídnuto spuštění rozšířeného ovládání a prodloužení výsledků. Soubory s výsledky, které neobsahují virus, jsou automaticky mazány z disku.

21.3 Stránka „Rezidentní“

Tato stránka je dostupná pouze při konfiguraci Rezidentní úlohy.

Stránka „Rezidentní“ (obr. 21.3) obsahuje seznam dostupných poskytovatelů rezidentní ochrany. Počet položek uvedených v seznamu je závislý na verzi programu, kterou používáte. Standardně seznam obsahuje položku „Standardní štít“. Tato položka je také zvolena jako standardní.



21.3 Stránka „Rezidentní“

21.4 Stránka „Hledání virů“

Tato stránka je dostupná pouze při konfiguraci Rezidentní úlohy.

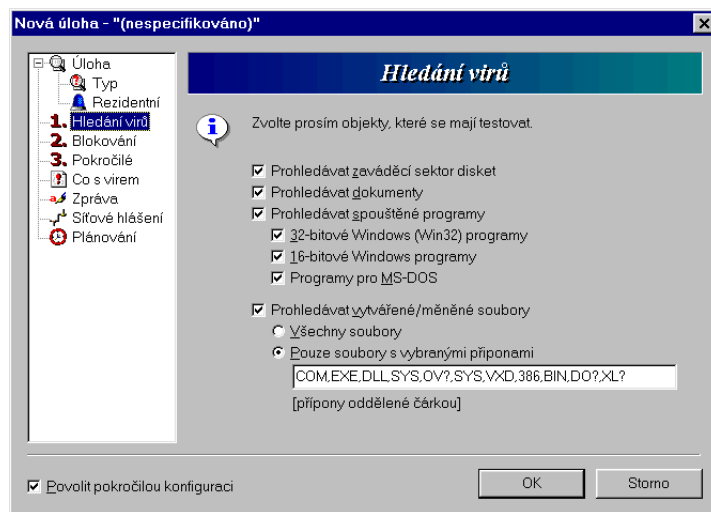
Stránka „Hledání virů“ (obr. 21.4) obsahuje ovládací prvky, které slouží k bližšímu určení objektů, které mají být kontrolovány.

Při každém pokusu spustit nějaký program či otevřít dokument, jej program AVAST32 nejprve prohlédne, zda není infikován nějakým známým virem. Pokud ne, bude soubor spuštěn, v opačném případě bude uživatel o nalezeném viru informován.

Spustitelné soubory a OLE dokumenty jsou kontrolovány ve chvíli, kdy je požadováno jejich spuštění nebo otevření pomocí OLE funkcí. Z toho vyplývá, že k mírnému snížení rychlosti může dojít pouze při startu kontrolované aplikace nebo při zmíněném otevírání OLE dokumentu - nikoli však během vlastní práce se spuštěnou aplikací ani s otevřeným dokumentem.

Kontrolovat lze OLE dokumenty, 16-ti bitové aplikace pro Windows 3.1, aplikace MS-DOSu a samozřejmě 32-bitové programy. Zda se příslušný typ souboru bude kontrolovat, určité zaškrtnutím příslušného pole:

- Prohledávat zaváděcí sektor disket
- Prohledávat dokumenty
- Prohledávat spouštěné programy



21.4 Stránka „Hledání virů“ rezidentní úlohy

- 32-bitové Windows (Win32) programy
- 16-bitové Windows programy
- Programy pro MS-DOS

Pokud chcete soubory kontrolovat nejenom při jejich otevírání, ale např. již při jejich kopírování, zaškrtněte zaškrťovací pole „Prohledávat vytvářené/měněné soubory“. A pomocí přepínače určete, zda se mají testovat všechny soubory, nebo pouze soubory s vybranými příponami. Pokud chcete upravit vybrané přípony, klikněte do textového pole a proveďte jejich úpravu. Přípony odděluje čárkou.

21.5 Stránka „Blokování“

Tato stránka je dostupná pouze při konfiguraci Rezidentní úlohy.

Stránka „Blokování“ (obr. 21.5) obsahuje ovládací prvky pro blokování potenciálně nebezpečných operací. Při každém pokusu o provedení takovéto operace bude uživatel upozorněn a operace bude provedena pouze s jeho svolením.

Při tomto přístupu však může být uživatel často obtěžován zbytečnými dotazy, a proto program AVAST32 nabízí možnost zvolit pouze ty operace, které mají být sledovány.

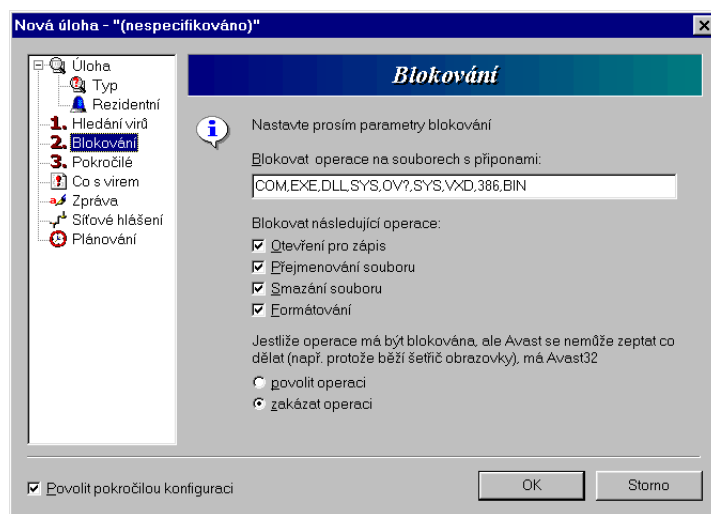
Nejdříve zvolte přípony souborů, které se mají sledovat. Zvolené přípony napište do textového pole a odděluje je čárkami.

Pomocí patřičného zaškrťovacího pole určete sledované operace:

Zaškrtnutím pole „Otevření pro zápis“ bude Avast32 sledovat otevírání souboru pro zápis, čímž může například odhalit neznámý virus, který se pokouší zapsat do spustitelného souboru a tímto způsobem se rozšířit ve Vašem počítači.

Zaškrťovací pole „Přejmenování souboru“ slouží k nastavení sledování operace přejmenování souboru.

Zaškrtnutím pole „Smazání souboru“ bude AVAST32 hlídat mazání souborů



21.5 Stránka „Blokování“ rezidentní úlohy

Zaškrtnutím pole „Formátování“ zapnete kontrolu formátovacích operací na Vašem počítačovém systému. Pole doporučujeme nechat zaškrtnuté, protože viry používající tuto systémovou službu jsou obzvláště nebezpečné.

Pro případ, že AVAST32 potřebuje zobrazit hlášení o blokované operaci a nemůže toto hlášení zobrazit (například protože běží spořič obrazovky nebo uživatel není přihlášen) provede rozhodnutí automaticky. Zda má AVAST32 povolit nebo zakázat prováděnou operaci nastavte pomocí přepínače „Povolit operaci“ nebo „Zakázat operaci“

21.6 Stránka „Pokročilé“

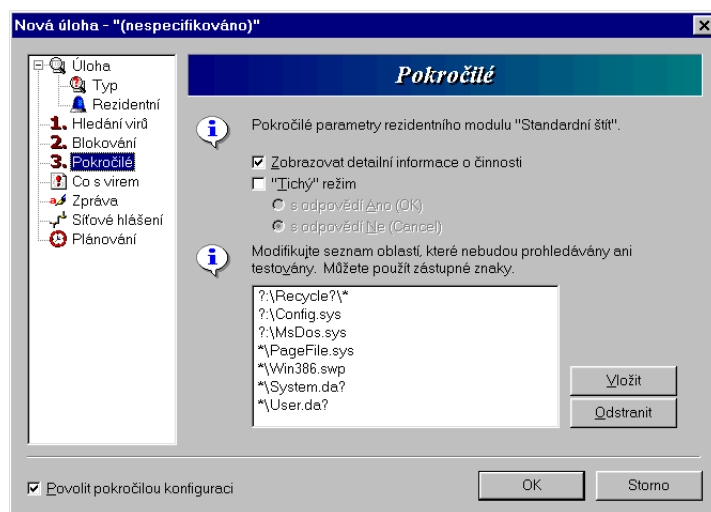
Tato stránka je dostupná pouze při konfiguraci Rezidentní úlohy.

Stránka „Pokročilé“ (obr. 21.6) obsahuje ovládací prvky pro nastavení pokročilých parametrů rezidentního modulu „Standardní štít“.

Zaškrtnutím pole „Zobrazovat detailní informace o činnosti“ určuje, zda si uživatel přeje být informován o probíhajících rezidentních činnostech. Je-li pole zaškrtnuto, bude se vpravo dole na pracovní ploše zobrazovat informace o právě probíhající rezidentní činnosti. Není-li pole zaškrtnuto, žádná informace zobrazena nebude, což je i implicitní nastavení.

Zaškrtnutím pole „Tichý režim“ rezidentní část programu AVAST32 nebude zobrazovat žádná hlášení a bude automaticky pokračovat s odpovědí, kterou zvolíte pomocí přepínače „s odpovědí Ano“ nebo „s odpovědí Ne“. Toto nastavení je vhodné zejména pro servery, kde není přítomna osoba, která by na zobrazovaná hlášení rezidentu reagovala.

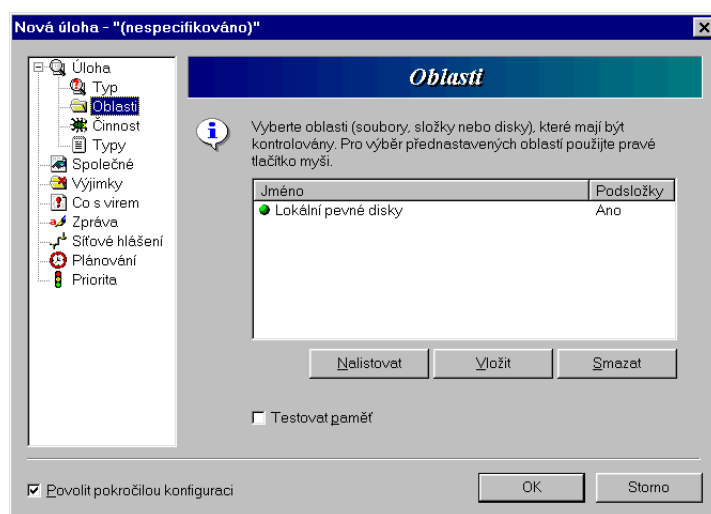
Na této stránce je také možné nastavit, které oblasti nebudou kontrolovány. Pokud chcete přidat další položku do seznamu klikněte na tlačítko „Vložit“ a vložte soubor nebo složku i s plnou cestou. Můžete použít zástupné znaky. Pokud chcete nějakou položku ze seznamu odstranit, vyberte ji a klikněte na tlačítko „Odstranit“.



21.6 Stránka „Pokročilé“ rezidentní úlohy

21.7 Stránka „Oblasti“

Stránka „Oblasti“ (obr. 21.7) umožňuje uživateli nastavit, které disky, příp. složky má nově vytvářená úloha kontrolovat. Lze tak přesně určit pouze ty složky, které mají být kontrolovány a urychlit běh úlohy vynecháním složek, které je zbytečné kontrolovat.



21.7 Stránka „Oblasti“

Všechny kontrolované oblasti nebo složky jsou zobrazeny v seznamu na této stránce. Přidat nějakou oblast lze přes místní nabídku. Ta obsahuje předvolené oblasti „Lokální pevné disky“, „Všechny disky“, „Všechny pevné disky“, „Síťové pevné disky“, „Výměnné disky“, „Disketa A:“, „Disk C:“, „CD-ROM“, „BootDisk“ a „Zvolit při startu“. Poslední položka znamená, že před zahájením vlastní úlohy bude uživatel dotázán na další kontrolované složky, které budou zkontrolovány spolu s těmi v seznamu. Zaškrtnutím oblasti v místní nabídce se tato objeví i v seznamu prohledávaných oblastí.

Zaškrtnutím položky „Testovat podsložky“ místní nabídky můžete určit, jestli u zvolené oblasti mají být prohledány i všechny jejich vnořené složky. Není-li položka zaškrtnuta, budou zkontrolovány pouze soubory ve vybrané složce či disku - případné vnořené složky prohledány nebudou. Položku je možné nastavit pro každou prohledávanou oblast zvlášť. Implicitně je prohledávání vnořených složek povoleno.

Tlačítko „Nalistovat“ slouží k přímému zvolení oblastí, které mají být prohledány. Po jejich zvolení se objeví standardní dialog umožňující zvolit i více oblastí najednou. Oblasti vybrané v tomto dialogu budou zařazeny do seznamu.

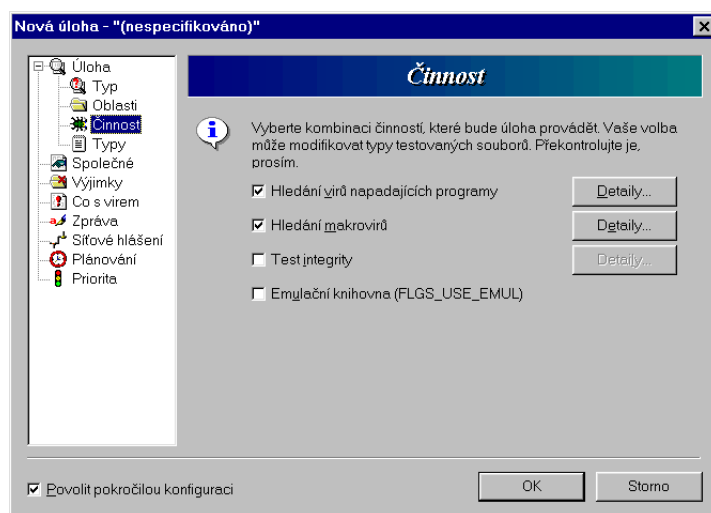
Tlačítko „Vložit“ nebo stisk klávesy „Insert“ slouží k přímému zadání oblasti z klávesnice. Po jejím zadání bude do seznamu kontrolovaných oblastí přidána položka „Vlož platné jméno souboru...“ a bude umožněna její editace. Po zadání oblasti stiskněte klávesu „Enter“. Ve jménu oblasti je možné použít i zástupné znaky „*“ (hvězdička) a „?“ (otazník) a specifikovat tak více složek najednou.

Uživatelé vložené oblasti je možné kdykoli pozměnit - po klepnutí levým tlačítkem myši na příslušnou oblast Vám bude umožněna jeho editace.

Chcete-li nějakou oblast ze seznamu odstranit, pak ji nejprve vyberte levým tlačítkem myši a potom klepněte na tlačítko „Smazat“ nebo zmáčkněte klávesu „Del“. Předvolené oblasti lze ze seznamu odstranit i tak, že zrušíte jejich zatržení v místní nabídce.

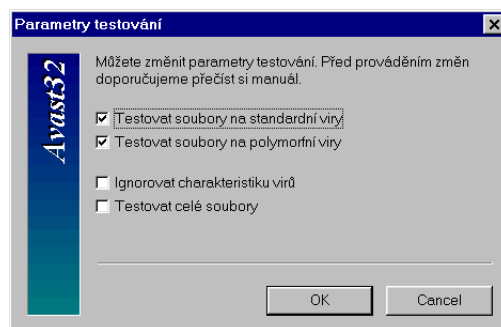
21.8 Stránka „Činnost“

Stránka „Činnost“ (obr. 21.8) obsahuje ovládací prvky, kterými se určí vlastní činnost úlohy. Lze nastavit, že úloha bude vykonávat i více činností najednou. Pokud nezvolíte ani jedinou činnost, nebude vytvoření nové úlohy povoleno.



21.8 Stránka „Činnost“

Zaškrtnutím pole „Hledání virů napadajících programy“ zapíná kontrolu přítomnosti známých virů napadajících spustitelné soubory. V každém vybraném souboru pak budou mimo jiné postupně hledány všechny známé viry a jejich případná přítomnost bude



21.9 Detaily „Hledání virů napadajících programy“

oznámena uživateli. Implicitně je hledání virů zapnuto. Kliknutím na tlačítko „Detaily“ (obr. 21.9) u této položky je možno nastavit další parametry.

Zaškrtnuté pole „Testovat soubory na standardní viry“ určuje zda se mají testovat standardní viry (implicitně zapnuto).

Zaškrtnuté pole „Testovat soubory na polymorfní viry“ zapíná testování polymorfních virů, virů které během svého působení mění samy sebe a je tudíž velmi těžké je odhalit. (implicitně zapnuto).

Zaškrtnuté pole „Ignorovat charakteristiku virů“ slouží k zapnutí kontroly souborů na přítomnost všech virů v databázi. Pokud není pole zaškrtnuto, jsou soubory testovány pouze na přítomnost virů, které napadají daný typ souborů. Takže pokud je soubor typu COM, nebude testován na přítomnost virů, které napadají pouze soubory typu EXE apod. Zaškrtnutím tohoto pole zajistíte, aby byly soubory testovány na přítomnost všech virů, bez ohledu na typ, který napadají. Pole není implicitně zaškrtnuto.

Zaškrtnuté pole „Testovat celé soubory“ určuje, zda se na přítomnost virů mají testovat celé soubory. Jestliže pole není zaškrtnuto, program AVAST32 bude testovat pouze některé oblasti souborů. To je výhodné zvláště z hlediska rychlosti úlohy. Program přitom vychází z faktu, že naprostá většina virů napadajících soubory se přidává na konec souboru nebo přemazává jeho začátek, takže většinou bývá zbytečné testovat celý soubor. Pole není implicitně zaškrtnuto.

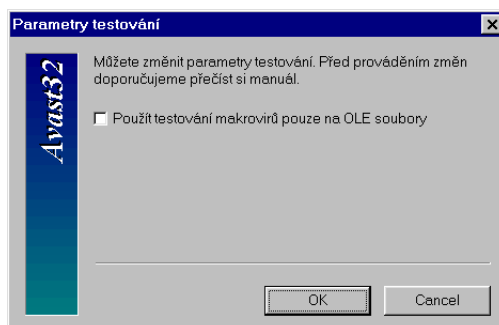
Zaškrtnuté pole „Hledání makrovirů“ zapíná kontrolu přítomnosti makrovirů. Makroviry jsou viry šířící se v podobě maker v OLE dokumentech (např. dokument aplikace MS Word nebo MS Excel).

Kliknutím na tlačítko „Detaily“ (obr. 21.10) u této položky je možno nastavit další parametry.

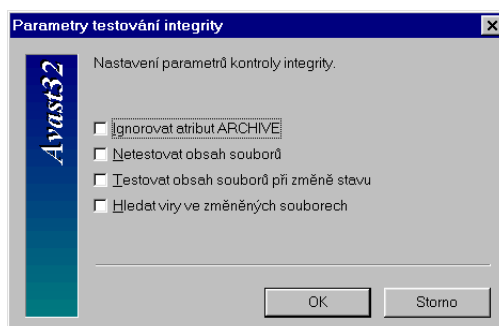
Zaškrtnuté pole „Použít testování makrovirů pouze na OLE dokumenty“ omezuje testování makrovirů pouze na OLE dokumenty.

Zaškrtnuté pole „Testování integrity“ slouží k zapnutí testování integrity dat. U každého vybraného souboru pak bude mimo jiné otestováno, zda nebyl od poslední kontroly změněn a pokud ano, tak jakým způsobem. Pole není implicitně zaškrtnuto.

Kliknutím na tlačítko „Detaily“ (obr. 21.11) u této položky je možno nastavit další parametry.



21.10 Detaily „Hledání makrovirů“



21.11 Detaily „Testování integrity“

Zaškrtnutí pole „Ignorovat atribut ARCHIVE“ vypíná testování změny atributu ARCHIVE.

Zaškrtnutí pole „Netestovat obsah souborů“ vypíná testování změny obsahu souborů.

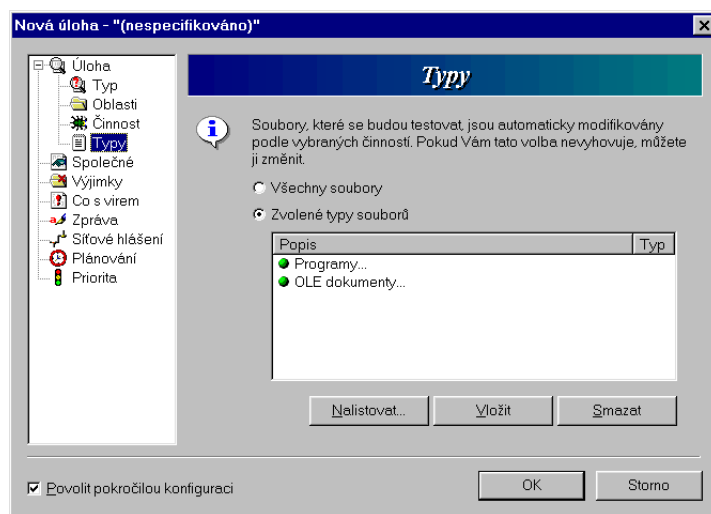
Zaškrtnutí pole „Testovat obsah souborů při změně stavu“ zapíná testování obsahu souborů při změně stavu.

21.9 Stránka „Typy“

Stránka „Typy“ (obr. 21.12) slouží k určení typů souborů, které se ve vybraných složkách mají testovat. Většinou totiž není nutné testovat všechny soubory, protože viry napadají pouze některé z nich. Je například zbytečné testovat textové soubory (soubory s příponou TXT), protože i kdyby v nich virus byl, operační systém spuštění textového souboru nepovolí a virus se tak nikdy nestane aktivním. Omezením počtu testovaných souborů zrychlíte běh úlohy.

Přepínačem „Všechny soubory“ se zapíná kontrola úplně všech souborů.

Přepínačem „Zvolené typy souborů“ se zapíná kontrola souborů uvedených v seznamu na této stránce.

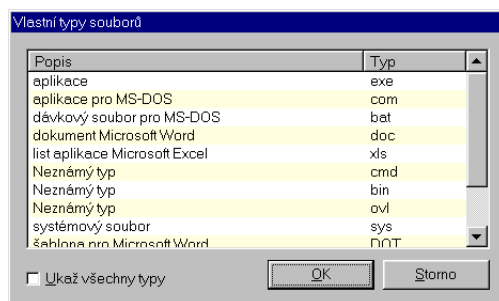


21.12 Stránka „Typy“

Seznam obsahuje stručný popis typu souborů a případně i jeho příponu. Přípona souboru může obsahovat i zástupné znaky „*“ (hvězdičku) a „?“ (otazník), jejichž význam je stejný, jako při použití kdekoliv v operačním systému.

Přidat další typ do seznamu kontrolovaných typů je možné přes místní nabídku. Ta se zobrazí po stisku pravého tlačítka myši na seznamu typů. První tři položky nabídky jsou přednastavené typy, jejichž zatržením se daný typ umístí i do seznamu typů. Jedná se o položky „Programy“ - kontrolovány budou pouze soubory, které lze spustit (včetně knihoven), „OLE dokumenty“, která zapne kontrolu dokumentů vytvořených technologií OLE, a o položku „Datové soubory“, která zapíná kontrolu všech zbývajících typů souborů. Je-li jejich zatržení zrušeno, jsou automaticky odstraněny i ze seznamu testovaných typů.

Do seznamu typů lze přidat i typy z databáze známých typů. K tomu slouží funkce „Nalistovat typy“ v místní nabídce. Po jejím vybrání se zobrazí dialog (obráz. 21.13) obsahující databázi známých typů souborů. Ta může obsahovat buďto nejdůležitější typy souborů nebo po zaškrtnutí pole „Ukaž všechny typy“ bude obsahovat úplně všechny známé typy souborů. Chcete-li nějaký typ zařadit do seznamu kontrolovaných typů, pak jej nejprve aktivujte a potom stiskněte tlačítko „OK“. Po stisku tlačítka „Storno“ bude dialog zavřen a seznam zůstane beze změny.



21.13 Dialog „Vlastní typy souborů“

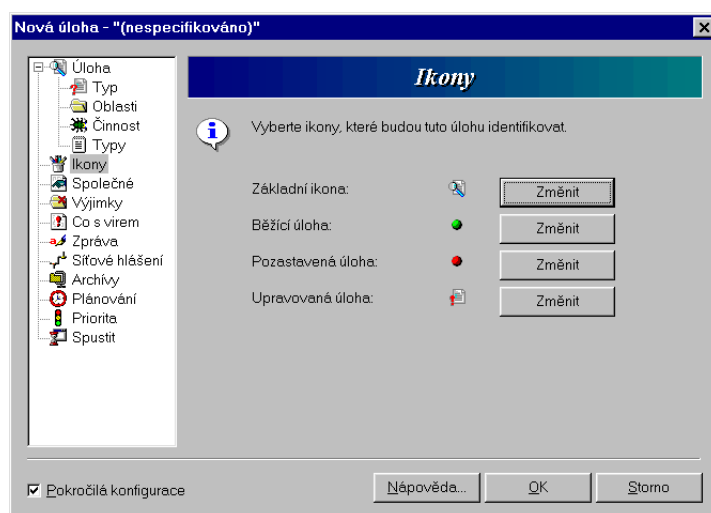
Funkce „Přidat typ“ slouží k přímému zadání typu kontrolovaných souborů. Po jejím zvolení je uživateli umožněno zapsání přípony typu, která může obsahovat i zástupné znaky „*“ (hvězdičku) a „?“ (otazník). Po jejím zapsání a stisku klávesy „Enter“ je nový typ přidán do seznamu.

Uživatel vložené typy je možné kdykoli pozměnit - po klepnutí levým tlačítkem myši na příslušný typ Vám bude umožněna jeho editace.

Při provádění úlohy se u každého zvoleného souboru nejprve otestuje jeho typ. Jestliže je typ uveden v seznamu na této stránce, pak se s ním provedou všechny zvolené činnosti. Jinak se soubor jednoduše přeskóčí. Implicitně je nastaven test programů (resp. spustitelných souborů) a OLE dokumentů.

21.10 Stránka „Ikony“

Stránka „Ikony“ (obr. 21.14) umožňuje upravit ikony zobrazující se vedle jména dané úlohy.



21.14 Stránka „Ikony“

Je možné změnit ikonu znázorňující následující stavy úlohy:

- Základní ikona
- Běžící úloha
- Pozastavená úloha
- Upravovaná úloha

Pokud budete chtít nějakou ikonu změnit, klikněte na tlačítko „Změnit“ pro zobrazení dialogu umožňující výběr ikony (obr. 21.15).

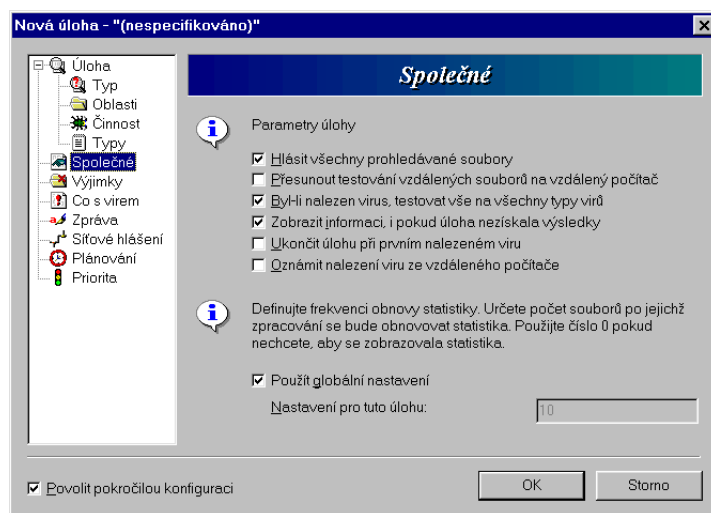
V zobrazeném seznamu si vyberte patřičnou ikonu. Pro potvrzení výběru ikony stiskněte tlačítko „OK“. Pro návrat beze změny stiskněte tlačítko „Storno“.



21.15 Dialog umožňující výběr ikony

21.11 Stránka „Společné“

Na stránce „Společné“ (obr. 21.16) se nastavují společné prvky vytvářené úlohy.



21.16 stránka „Společné“

Zaškrtnuté pole „Hlásit všechny prohledávané soubory“ zapíná zobrazování všech testovaných souborů ve stavovém okně při provádění úlohy. Implicitně je tato položka zapnuta.

Zaškrtnuté pole „Přesunout testování vzdálených souborů na vzdálený počítač“ zapíná testování vzdálených souborů na vzdálené počítači pokud na něm běží výkonné jádro. Implicitně je tato položka vypnuta.

Zaškrtnuté pole „Byl-li nalezen virus, testovat vše na všechny typy virů“ zapíná testování všech souborů na všechny typy virů. Implicitně je tato položka zapnuta.

Zaškrtnuté pole „Zobrazit informaci, pokud nebyl nalezen žádný virus“ nastavuje, že AVAST32 bude zobrazovat hlášení o skončení hledání virů i v případě, že žádný vir nebyl nalezen. Tato možnost je implicitně zapnutá.

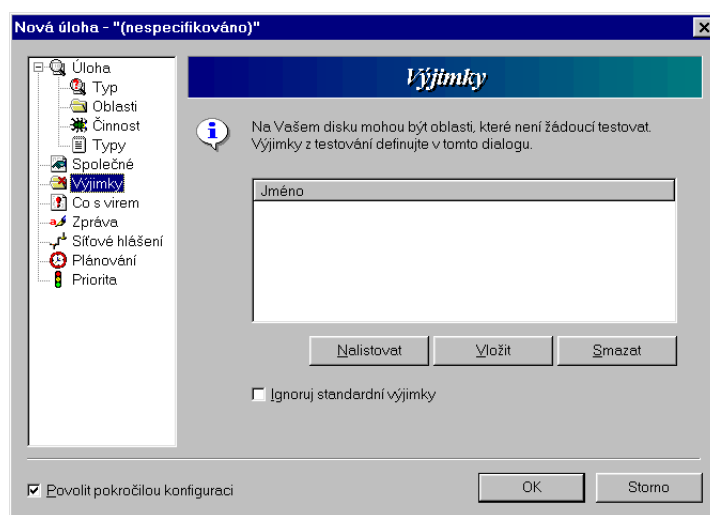
Zaškrtnuté pole „Ukončit úlohu při prvním nalezeném viru“ určuje, že pokud úloha najde nějaký virus bude ihned ukončena.

Zaškrtnutím pole „Oznámit nalezení viru ze vzdáleného počítače“ zajistíte, že pokud úloha spuštěná na vzdáleném počítači a najde nějaký virus, bude na vzdáleném počítači zobrazena informace o nalezení viru.

Na této stránce je také možné definovat frekvenci obnovy statistiky pro vytvářenou úlohu, tj. určit počet souborů po jejichž provedení se bude obnovovat statistika. Pokud statistiku nechcete obnovovat, zadejte číslo 0, což je vhodné zejména pro síťové úlohy. Pokud chcete použít globální nastavení tohoto parametru, zatrhněte zaškrtnutí pole „Použít globální nastavení“.

21.12 Stránka „Výjimky“

Stránka „Výjimky“ (obr. 21.17) umožňuje uživateli nastavit, které složky nemá nově vytvářená úloha kontrolovat.



21.17 Stránka „Výjimky“

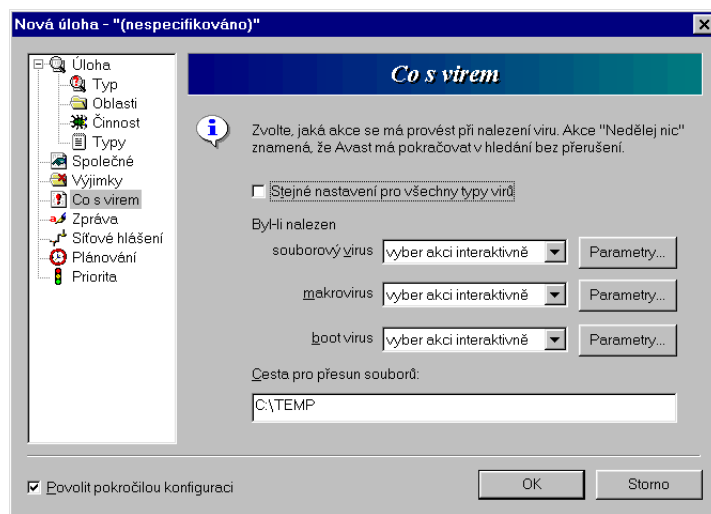
Zaškrtnutím pole „Ignoruj standardní výjimky“ bude program ignorovat standardní výjimky nastavené na stránce „Výjimky“ na stránkách hlavního nastavení programu.

21.13 Stránka „Co s virem“

Na stránce „Co s virem“ (obr. 21.18) lze nastavit co má program AVAST32 udělat, pokud nalezne virus.

Zaškrtnutím pole „Stejné nastavení pro všechny typy virů“ určuje, že následující nastavení bude platit pro všechny nalezené viry. Pokud toto pole nebude zatrženo, bude možné nastavit parametry akce pro jednotlivé typy virů.

Akce, kterou AVAST32 provede po nalezení viru, se vybere ze seznamu v kombinovaném poli „Byl-li nalezen virus“. Seznam nabízí tyto možnosti:



21.18 Stránka „Co s virem“

Nedělej nic

Program bude pokračovat bez jakékoliv akce.

Odstraň jej

Program se pokusí virus automaticky odstranit použitím dat uložených testováním integrity. Pomocí tlačítka „Parametry“ se nastavují možnosti odstranění makrovirů.

Přepínačem „Smazat pouze makra viru z dokumentu“ je možné nastavit, aby z dokumentu byla odstraněna pouze makra, ve kterých byl nalezen virus. Ostatní makra zůstanou nedotčena.

Přepínač „Smazat všechna makra z dokumentu“ způsobí, že z OLE dokumentu budou odstraněna všechna makra, ať už virus obsahují či nikoliv. Implicitně je nastaveno odstranění pouze maker obsahujících virus.

Zaškrtnutím pole „Smazat všechna makra, nebyl-li virus zcela rozpoznán“ sdělíte programu, že pokud virus nebyl rozpoznán zcela přesně (u některých makrovirů je detekce velmi obtížná), mají být z dokumentu odstraněna všechna makra.

Přesuň / Přejmenuj soubor

Program podezřelé soubory přesune do jiné složky nebo je přejmenuje. Klepnutím na tlačítko „Parametry“ se zobrazí dialog s možnostmi nastavení:

Zaškrtnutím pole „Přejmenovat soubory“ umožňuje u označených souborů změnit jejich příponu. Takto přejmenované soubory budou odlišeny od ostatních a u spustitelných souborů se tak předejde i jejich nechtěnému spuštění. To by v případě, že soubor obsahuje virus, vedlo k nakažení počítače (pokud již k němu nedošlo). U souboru bude stávající přípona nahrazena přednastavenou příponou. Vlastní jméno souboru zůstane nedotčeno.

Najde-li program během přejmenovávání nějaký neznámý typ souboru, zeptá se uživatele, jak má být pozměněna přípona nalezeného souboru. Zapsanou příponu si program zapamatuje, a až příště nalezne soubor stejného typu, tak tuto příponu automaticky použije.

Zaškrtnutím pole „Přesunout soubory“ zapnete přesunutí označených souborů do zvolené složky.

Jestliže je zapnuto přesouvání souborů, je možné zaškrtnutím pole „Přesunout blokováné soubory po příštím startu systému“ určit, že pokud se souborem nelze v danou chvíli manipulovat (např. je využíván jinou aplikací), je možné jeho přesunutí odložit do příštího startu operačního systému. Nemůže sa Vám tak stát, že byste daný soubor zapomněli přesunout - program se o vše postará sám.

Smaž soubor

Program smaže zavirované soubory. Další nastavení se zobrazí po klepnutí na tlačítko „Parametry“.

Zaškrťavací pole „Smazat soubory do koše“ zapíná mazání souborů do koše, tedy soubory bude možno později z koše obnovit. Zaškrtnutím pole „Soubory smazat nenávratně“ program soubory vymaže bez možnosti jejich pozdější obnovy. Zaškrtnutím pole „Smazat soubory po příštím spuštění OS“ se zajistí, že budou smazány i ty soubory, které byly v průběhu testování používány.

Zaškrťavací pole „Potvrdit smazání soubor(ů)“ zapíná potvrzování při mazání souborů.

Vyber akci interaktivně

Program nabídne po nalezení viru možnosti, co s virem udělat. Další nastavení se zobrazí po klepnutí na tlačítko „Parametry“. Zde je možno určit, jaká tlačítka budou dostupná: Smazat, Opravit či Přesunout / Přejmenovat a tlačítko Stop. V textovém poli je možno editovat text, která se zobrazí při nalezení viru, viz.dále.

Zobraz zprávu

Program po nalezení viru pouze zobrazí zprávu. Po klepnutí na tlačítko „Parametry“ se zobrazí okno sloužící k editaci textu hlášení, které bude zobrazeno při nalezení viru. Je-li povoleno posílání zpráv po síti, pak bude toto hlášení zasláno i na všechny zvolené počítače.

K dispozici je textové pole, které umožňuje zapsání vlastního textu hlášení. Pomocí formátovacích značek je do něj možné vkládat i proměnné parametry, jako je jméno souboru, úlohy apod. Příslušná formátovací značka pak bude nahrazena daným jménem. Význam formátovacích značek je následující:

- %1 - jméno infikovaného souboru,
- %2 - jméno viru, který soubor napadl,
- %3 - jméno úlohy, která virus objevila.

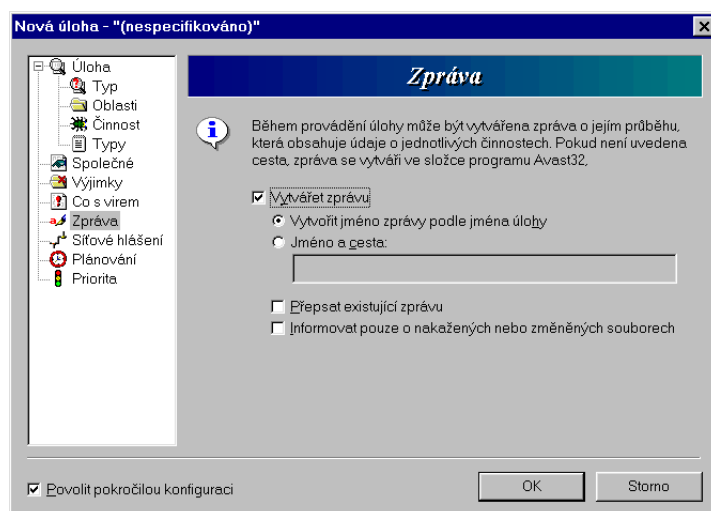
Pokud byl například nalezen úlohou „Scan disku C“ virus „OneHalf“ v souboru „c:\PROGRAM.EXE“ a vložený text bude mít tvar „Pozor! Byl nalezen virus %2 v souboru %1. Použita úloha %3.“ bude výsledné hlášení vypadat takto: „Pozor! Byl nalezen virus OneHalf v souboru C:\PROGRAM.EXE. Použita úloha Scan disku C.“

Implicitně textové pole obsahuje zprávu ve tvaru:

Soubor %1 je infikován virem %2. Textového pole „Cesta pro přesun souborů:“ určuje do které složky se budou napadené soubory přesouvat. Implicitně je nastavena cesta C:\TEMP

21.14 Stránka „Zpráva“

Během provádění úlohy může být programem AVAST32 vytvořen soubor s podrobnou zprávou o její činnosti a výsledcích. Povolení vytváření této zprávy a nastavení jejího jména obsahuje právě stránka „Zpráva“ (obr. 21.19).



21.19 stránka „Zpráva“

Zpráva o průběhu úlohy je ukládána v podobě čistého ASCII textu do zvoleného souboru. Obsahuje informace o souborech, které byly testovány, o nalezených virech a jiné důležité informace, včetně statistik testování systému.

Zaškrtnuté pole „Vytvářet zprávu“ zapíná vytváření souboru se zprávou o činnosti úlohy. Implicitně se soubor se zprávou nebude vytvářet.

Zvolením přepínače „Vytvořit jméno zprávy podle jména úlohy“ se jméno zprávy bude vytvářet podle jména úlohy s příponou RPT.

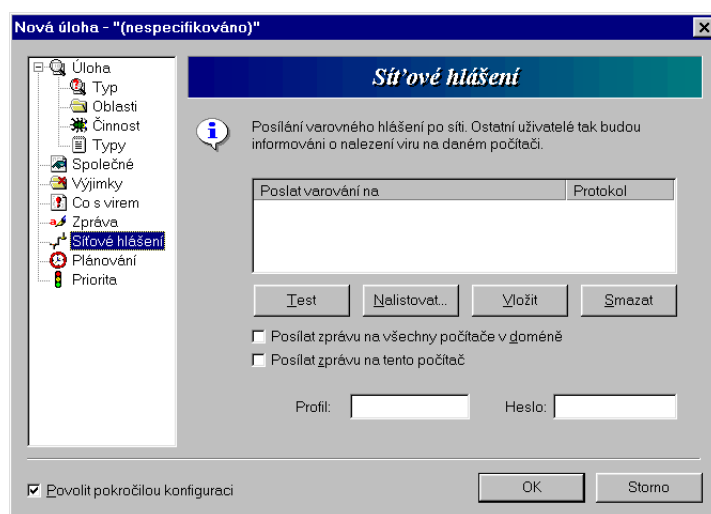
Přepínačem „Jméno a cesta“ lze do textového zapsat složku a jméno souboru, do kterého se zpráva bude zapisovat.

Zaškrtnuté pole „Přepsat existující zprávu“ říká programu, že pokud již existuje soubor se zprávou daného jména, má být přepsán. Jestliže přepsání není povoleno a soubor se zprávou již existuje, potom bude zpráva o činnosti této úlohy přidána k již existujícímu souboru. Implicitně není pole zaškrtnuto.

Zaškrtnutím pole „Informovat pouze o nakažených nebo změněných souborech“ se do zprávy budou zapisovat pouze nakažené nebo změněné soubory.

21.15 Stránka „Síťové hlášení“

Stránka „Síťové hlášení“ (obr. 21.20) obsahuje ovládací prvky pro nastavení parametrů posílání varovných hlášení po síti. Program AVAST32 umožňuje v případě nalezení viru zaslat na počítače dosažitelné sítě varovné hlášení o hrozícím nebezpečí a předejít tak hromadnému rozšíření viru.



21.20 Stránka „Síťové hlášení“

Počítač, na který má být hlášení o nalezení viru zasláno, je možné určit přímým zapsáním jeho jména do seznamu vybraných počítačů. Stiskem tlačítka „Vložit“ zobrazíte místní nabídku s několika protokoly:

- položka „Internet“ určuje, že počítač, na který bude varovná zpráva zaslána, je určen pomocí standardní adresy. Pro doručení zprávy bude použit protokol SMTP (Internet Mail),
- položkou „Microsoft“ sdělíte programu, že daný počítač je přístupný přes poštu Microsoft Mail,
- položka „Základní“ umožňuje uživateli zapsat libovolnou adresu včetně specifikace protokolu, který má být použit. Např. adresa „SMTP:novak@aaa.cz“ tohoto protokolu je stejná jako adresa „novak@aaa.cz“ protokolu „Internet“ apod.,
- položka „Interní“ znamená, že pro přístup na zvolený počítač bude použit protokol pro lokální síť (daný počítač musí být samozřejmě přes lokální síť dostupný).

Po zvolení příslušného protokolu bude přidána do seznamu položka jménem „Vlož platnou adresu/jméno ...“. Klepnete-li na ní levým tlačítkem myši, bude Vám umožněna její editace. Po zapsání jména počítače stiskněte klávesu „Enter“.

Vložené jména počítačů je možné kdykoli pozměnit - po klepnutí levým tlačítkem myši na příslušné jméno Vám bude umožněna jeho editace.

Po stisku tlačítka „Nalistovat“ se zobrazí seznam počítačů dostupných přes lokální síť. Postupně prohledejte všechny části sítě až naleznete požadovaný počítač. Do seznamu zvolených počítačů jej zařadíte tak, že jej nejprve označíte a stisknete tlačítko „OK“. Stiskem tlačítka „Storno“ dialog zavřete a seznam počítačů zůstane beze změny.

Počítač můžete ze seznamu odstranit tak, že jej nejprve aktivujete a poté klepnete na tlačítko „Smazat“.

Parametry položek v seznamu, resp. vybraných počítačů, je možné dodatečně změnit. Chcete-li změnit přístupový protokol na daný počítač, klepněte pravým tlačítkem myši na jméno daného počítače a nový protokol zvolte z místní nabídky. Podobným způsobem změníte i jméno/adresu počítače: po klepnutí levým tlačítkem myši Vám bude umožněna jeho editace.

Pokud si nejste doručením varovné zprávy jisti, můžete „spojení“ vyzkoušet tlačítkem „Test“. Na každý vybraný počítač pak bude zasláno zkušební hlášení.

Budete-li posílat zprávu prostřednictvím jiného protokolu než „Interní“, je potřeba zapsat jméno profilu, který se má použít, popř. jeho heslo, do příslušných textových polí. Pokud necháte textové pole „Profil:“ nevyplněné použije se profil, zadáný pro použití všemi úlohami. Pokud i zde není žádný profil zadán a v danou chvíli žádný profil nepoužíváte (tzn. nemáte spuštěn např. program Microsoft Outlook), budete na jméno profilu dotázáni.

Zadáte-li profil na této stránce a současně zadáte jiný profil pro použití všemi úlohami, použije se profil zadáný na této stránce (tj. profil úlohy).

Jestliže pracujete pod operačním systémem Windows NT, musíte mít spuštěny služby „Alerter“ a „Messenger“ (složka „Ovládací panely“, prvek „Služby“), abyste mohli odesílat a přijímat síťová hlášení. Nemáte-li práva potřebná k jejich používání, kontaktujte administrátora Vaší sítě. Pracujete-li ve Windows 95/98 a chcete-li, aby posílání varovných zpráv po síti pracovalo, musíte mít spuštěn program „WinPopup“.

Varovné hlášení může na zvolený počítač přijít i vícekrát. Nejedná se o chybu programu, ale o systémovou záležitost. Počet zaslaných kopií hlášení záleží na počtu instalovaných síťových protokolů.

Přepínačem „Posílat hlášení na všechny počítače v doméně“ nastavíte posílání varovného hlášení o nalezení viru na všechny počítače, které budou v danou chvíli připojeny k aktuální doméně.

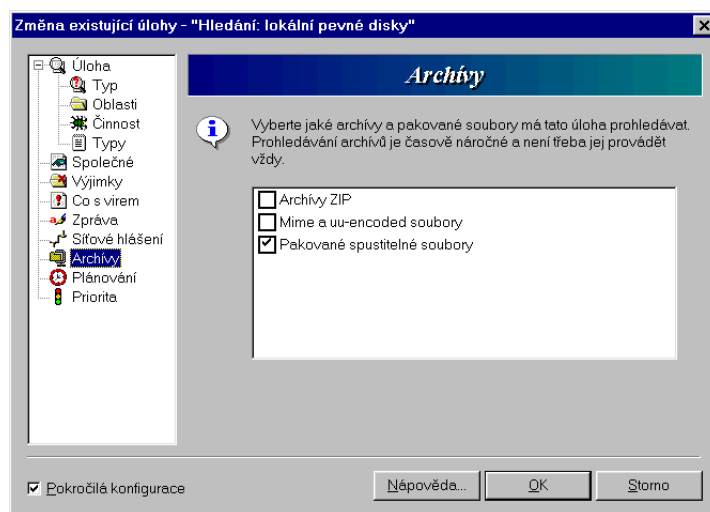
Po zapnutí přepínačem „posílat zprávu na tento počítač“ se bude síťové hlášení také posílat na počítač, ze kterého byla úloha spuštěna.

21.16 Stránka „Archívy“

Stránka „Archívy“ (obr. 21.21) umožňuje nastavit jaké archívy a pakované soubory bude úloha testovat.

Zaškrtnutím pole „Archívy ZIP“ určíte, že program bude prohledávat také soubory obsažené v archívech ZIP.

Zaškrtnutím pole „Mime a uu-encoded soubory“ zapíná testování mime a uu-encoded souborů. Toto kodování je používáno v elektronické poště. Tento modul je určen primárně pro spolupráci s AVAST32 Firewall Edition a AVAST32 Mail plugin a umožňuje testovat



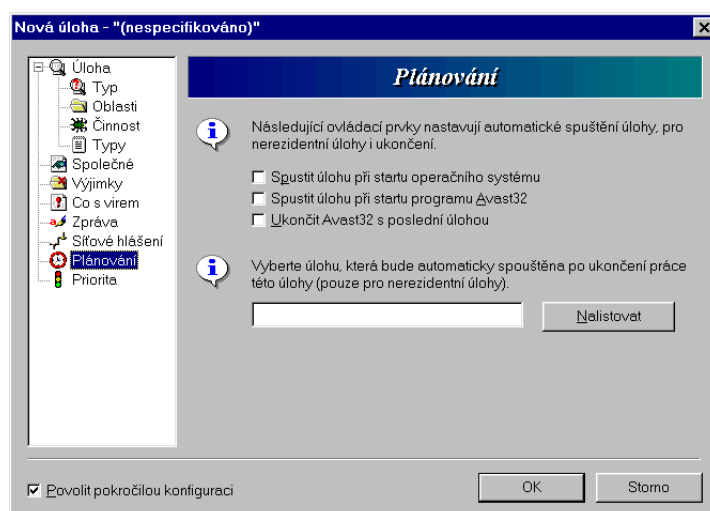
21.21 Stránka „Archívy“

přílohy elektronické pošty. Tento modul umožňuje soubory léčit a smazat, přičemž mazání souborů je implementováno jako nahrazení mazaného souboru jiným souborem nulové délky.

Zaškrtnuté pole „Pakované spustitelné soubory“ zajišťuje testování pakovaných spustitelných souborů.

21.17 Stránka „Plánování“

Stránka „Plánování“ (obr. 21.22) obsahuje nastavení automatického spouštění a ukončování úloh.



21.22 Stránka „Plánování“

Zaškrtnutím pole „Spustit úlohu s operačním systémem“ uživatel sdělí programu, že vytvářená úloha má být spuštěna ihned po přihlášení uživatele. Pokud se jedná o nerezidentní úlohu, spustí se úloha dávkově. Implicitně není pole zaškrtnuto.

Zaškrťovací pole „Spustit úlohu při startu programu AVAST32“ zapíná spouštění úlohy automaticky po startu programu AVAST32. Spouštění úlohy zároveň s programem AVAST32 je implicitně vypnuto.

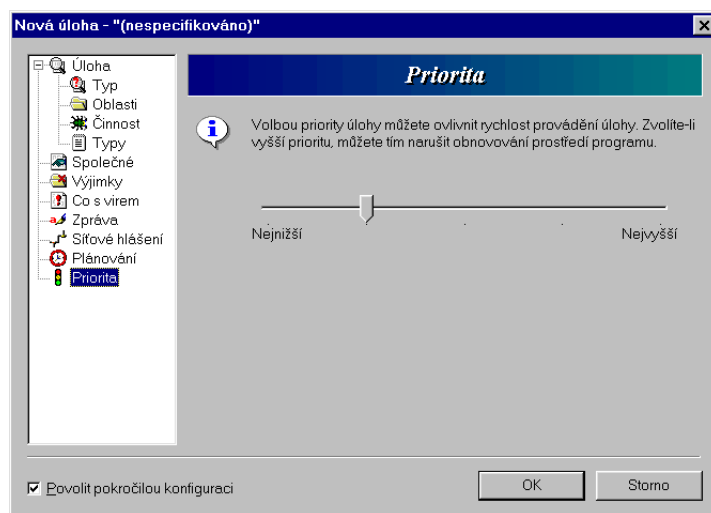
Následující zaškrťovací pole má vliv pouze na nerezidentní úlohy, což jsou úlohy obsahující hledání virů nebo test integrity dat. Jeho nastavení není rezidentními úlohami umožněno.

Zaškrťovací pole „Ukončit AVAST32 s poslední úlohou“ zapíná automatické ukončování programu AVAST32, po skončení poslední běžící úlohy. Tuto možnost je výhodné použít zejména u úloh, které se spouštějí jinak než z programu AVAST32, např. pomocí zástupce na pracovní ploše.

Aby mohl být program ukončen, je však nutné, aby byl dokončen běh veškerých nerezidentních úloh a případné výsledky testování byly zpracované. Pole není implicitně zaškrtnuto.

Na této stránce je také možné vybrat úlohu, která se bude spouštět po ukončení běhu právě vytvářené úlohy.

Jméno takové úlohy je potřeba zapsat do textového pole ve spodní části dialogu, nebo je možné jej vybrat ze seznamu dosud vytvořených úloh. Seznam úloh se objeví po klepnutí na tlačítko „Nalistovat“ vpravo od textového pole. Implicitně textové pole neobsahuje žádné jméno úlohy.



21.23 Stránka „Priorita“

21.18 Stránka „Priorita“

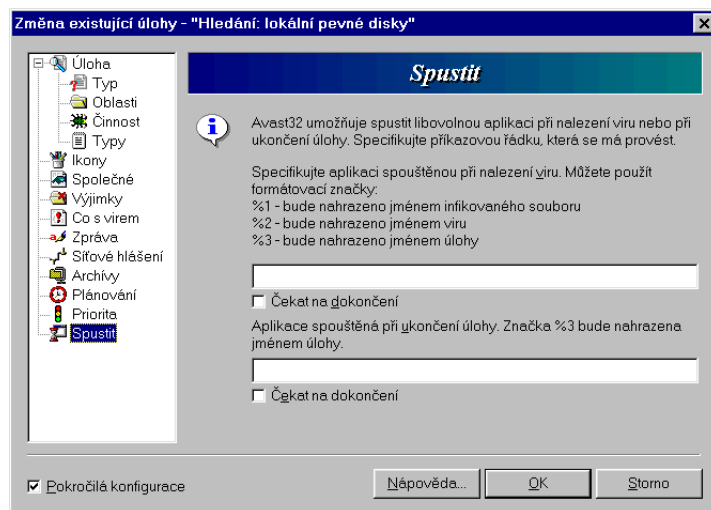
Každá nerezidentní úloha umožňuje nastavit svou prioritu provádění. Jedná se vlastně o to, že uživatel sdělí operačnímu systému, jak důležitá je pro něj daná úloha. Čím vyšší má úloha prioritu, tím dostane více času procesoru a tím také poběží rychleji. Je nutné si uvědomit, že rychlost provádění úlohy záleží nejen na její prioritě, ale i na aktuálním stavu systému a prioritách všech ostatních právě běžících programů. Implicitně má úloha nastavenou prioritu menší, než je priorita samotného programu AVAST32.

K nastavení priority (obr. 21.23) slouží právě tato stránka.

Obsahuje pouze posuvník, jehož nastavením lze měnit vlastní prioritu úlohy. Čím více je táhlo posuvníku vlevo, tím je priorita úlohy nižší a naopak. Protože se jedná o zásah do plánování úloh operačního systému, doporučujeme měnit pozici posuvníku pouze uživatelům, kteří vědí, co činí. Běžnému uživateli bude v naprosté většině případů vyhovovat přednastavená hodnota. Pokud bude nastavená priorita úlohy příliš velká, může dojít ke zpomalenému obnovování uživatelského prostředí programu. To není chyba programu, ale pouze důsledek faktu, že úloha má vyšší prioritu než uživatelské prostředí programu AVAST32.

21.19 Stránka „Spustit“

Na stránce „Spustit“ (obr. 21.24) je možné určit jaká aplikace se spustí po nalezení viru nebo skončení úlohy.



21.24 Stránka „Spustit“

Do horního textového pole napište příkazovou řádku, která se má provést po nalezení viru programem AVAST32. Příkazová řádka může obsahovat následující formátovací značky:

- %1 - bude nahrazeno jménem infikovaného souboru
- %2 - bude nahrazeno jménem viru
- %3 - bude nahrazeno jménem úlohy

Do spodního textového pole napište příkazovou řádku, která se má provést po dokončení běhu úlohy.

Značka %3 bude nahrazena jménem úlohy.

Pomocí zaškrťovacího pole „Čekat na dokončení“ můžete nastavit, aby program počkal na dokončení běhu aplikace, kterou jste na příkazové řádce specifikovali.

22 Program AVAST32 našel viry

Jestliže Vám kterýkoli z programů z balíku AVAST32 ohlásil přítomnost viru, nemusí to vždy znamenat, že soubor je skutečně nakažen. Nejdříve si ověřte zda se nejedná o falešný poplach. Pokud to vypadá, že se opravdu jedná o virus, zjistěte o jaký typ viru se jedná, a podle toho také zvolte způsob jeho odstranění.

22.1 Falešný poplach způsobený použitím dvou scannerů virů najednou

Pokud používáte několik různých scannerů najednou nebo těsně po sobě, může se stát, že Vám některý z nich ohlásí virus v paměti. Důvod pro toto hlášení je jednoduchý. Každý ze scannerů potřebuje alespoň na chvíli mít informace o virech nezakódované a přístupné v paměti. Pokud ve stejném okamžiku testuje tuto paměť jiný scanner nebo pokud je tato paměť přesunuta do virtuální paměti a později použita bez vyčištění, může se stát, že jsou tyto informace příčinou falešného poplachu.

Jak zjistit, zda se nejedná o falešný poplach? Je to dost snadné, ale možná časově náročné. Ukončete práci se všemi aplikacemi, ukončete operační systém a vypněte počítač síťovým vypínačem. Znovu jej zapněte a nainstalujte operační systém. Spusťte scanner, který Vám hlásil přítomnost viru v paměti. Pokud jej opakovaně nehlásí, pokuste se reprodukovat práci (spouštění programů), kterou jste dělali před spouštěním scannerů a po chvíli znovu spusťte testování proti virům. Pokud ani v tomto případě není nalezen virus v paměti, jedná se o falešný poplach.

AVAST32 důsledně čistí veškerou používanou paměť a co více, veškeré informace a vzorky virů uchovává pouze v kódovaném stavu. Pouze v okamžiku testování dekóduje informace o jednom viru a po použití tuto informaci smaže. To znamená, že v každém okamžiku může být v paměti maximálně jeden dekódovaný vzorek viru.

22.2 Falešný poplach způsobený imunizací souborů

Existují antivirové prostředky, které nabízejí a pracují s funkcí, kterou nazýváme „imunizace souborů“ nebo s funkcí, která nabízí připojení kontrolního součtu k testovanému souboru. Při následujícím testování tyto prostředky jednoduše zkontrolují vloženou informaci s aktuálním stavem a na základě výsledku mohou oznámit podezření z napadení souboru virem. Tento proces je velice rychlý a poměrně jednoduchý pro implementaci.

Ovšem tento poměrně jednoduchý a rychlý proces s sebou nese několik zásadních problémů. Představte si dva produkty takto pracující používané pro testování jednoho souboru. Jejich střídavé používání se navzájem ruší a oba produkty budou hlásit, že soubor byl změněn.

Další problém je skutečnost, že pouhé otestování souboru jej fyzicky změní. Když pomineme problémy autorských práv originálních souborů, vyvstává zde otázka, zda si můžete být jisti, že změněný soubor bude i nadále pracovat tak, jak jeho originál. Pravděpodobně ano, ale existují programy, které se před spuštěním zkontrolují a nebudou

pracovat v případě jakékoli změny. Navíc výše uvedené řádky platí pouze pro výkonné soubory. Jakákoli změna datových souborů s sebou nese vysoké riziko havárie programu, který tyto datové soubory používá.

AVAST32 žádným způsobem nemodifikuje žádný testovaný soubor. Z důvodů větší bezpečnosti jej dokonce otevírá pouze pro čtení, aby ani náhodou nemohlo dojít k jejich narušení. Pokud si některé součásti AVAST32 ukládají informace o souborech, dělají tak do samostatného souboru.

Pouze ve speciálním případě, a sice při odstraňování nalezených virů, jsou soubory zapisovány, ale i tak je tento proces prováděn na kopii souboru a až po úspěšném dokončení je opravený soubor zapsán s původním jménem.

22.3 Falešný poplach způsobený žertovnými programy

Pokud se Vám stane, že se počítač začne chovat nezvykle až podezřele, nemusí jít o virus. Může se jednat o „žertovný“ program, který Vám nainstaloval na počítač kolega, nebo který je Vám podstrčen s falešnou nebo zavádějící informací o jeho účelu. Příkladem může být instalace předvádění „lechtivých“ obrázků při startu počítače. Slabší povahy nebo méně zkušené uživatelé mohou mít problémy s uvedením do původního stavu a podobný „žert“ mohou považovat za působení zvláště zákeřného viru.

Nicméně, nemusí to být pravda. A jak rozeznat „žert“ od opravdového viru? Může to být obtížné. Přesné hranice těchto dvou skupin není možné stanovit. Je zapotřebí vycházet z konkrétní situace. Například viry si nemohou dovolit předvádět nějaké grafické obrázky (navíc v barvách), protože ty jsou dost velké. Nejdůležitější rozdíl, který ovšem není snadné rozeznat, je to, že se viry množí a „žerty“ ne.

22.4 Falešný poplach způsobený chybou techniky, programu nebo uživatele

Problémy s technikou, instalovanými programy nebo dalšími zařízeními mohou být snadno zaměněny s virovou nákazou. Například častými problémy, které bývají takto zaměňovány, jsou problémy s tiskem, či pevným diskem. Existuje ovšem velice málo virů, které mohou způsobovat tyto problémy.

22.5 Falešný poplach způsobený principy operačních systémů Windows

Windows používají takový způsob správy paměti, který Vám umožňuje používat více paměti, než ve skutečnosti máte. To ovšem může způsobit falešný poplach, protože tzv. „signatury“ virů jsou přítomny v paměti „fyzické“ ovšem mohou se objevit i na disku v paměti „virtuální“. Pak se může stát, že najdete virus např. v souboru WIN386.SWP (v systému Windows NT je to soubor PAGEFILE.SYS). Stává se také dost často, že „normální“ virus se najde v souboru .DOC. Také toto je falešný poplach, kterého se dá zbavit tak, že se soubor otevře ve Wordu, zvolí se „Ulož jako“ a uloží se pod stejným jménem. Pozor! Zde je nutno rozlišit, zda se nejedná o makrovirus.

22.6 Důležité kroky při odstraňování viru

Jednou z nejdůležitějších věcí, které musíte posoudit je to, zda skutečně máte zálohovaná všechna důležitá data z infikovaného počítače.

Každé odstraňování viru s sebou nese riziko kompletní ztráty dat na vašich pevných discích i v případě, že odstraňování provádí vyškolený a velice zkušený odborník.

Je nám jasné, že o potřebě zálohovat dobře víte. Ale ruku na srdce, kdy naposled jste zálohovali? A pokud to děláte pravidelně, zkusil jste někdy obnovit uložená data nazpátek? A i když obě podmínky splňujete, máte záložní kopii zálohovacího programu jinde než na infikovaném počítači? Co když se na ten počítač již více nedostanete?

Takže, pokud nemáte aktuální zálohu, teď právě je čas ji udělat. Již se nedá nic dělat a musíte ji vykonat s vědomím, že zálohovaná data mohou obsahovat virus a zároveň, že každé další spouštění počítače může zvyšovat stupeň infikování systému. Ale nedá se nic dělat. Záloha je opravdu zapotřebí i v případě, že další práci bude vykonávat někdo úplně jiný (hlavně někdo, kdo nenese žádnou odpovědnost za Vaše data).

Další postup:

- dokončete práci, zbytečně nespěchejte ale ani neotálejte s dalšími opatřeními,
- zjistěte co nejvíce informací o viru,
- ukončete práci operačního systému,
- vypněte počítač síťovým vypínačem,
- rozmyslete si, jak dlouho můžete mít počítač nakažen a odkud pravděpodobně nákaza přišla,
- informujte všechny, kterým jste mohl nakažená data nebo média rozeslat.

Pokud jste splnil tyto body, můžete přistoupit k další práci. Zde musíte kriticky ohodnotit své vlastní schopnosti a zkušenosti s počítačem. Pokud počítačům moc nerozumíte, nedoporučujeme Vám odstranění viru provádět vlastními silami. Pokud ale budete rozumět dalšímu výkladu, můžete to zkusit bez odborné pomoci. Jak na to? Na tuto otázku se pokusíme odpovědět.

Dejte si také pozor na různé „odborníky“. Pokud od nich např. uslyšíte výraz „low level format“, rychle utečte. Ve skutečnosti se snaží zničit Vás a Vaše data.

Pokud také pracujete ve větší firmě, kontaktujte jako prvního Vašeho administrátora, popř. člověka, majícího na starosti počítače.

22.7 Kombinované (multipartitní) viry

Kombinované viry jsou jednoduše viry, které napadají některou z kombinací souborů, systémových oblastí disků a paměti najednou. Jejich odstraňování je kombinací odstraňování jednoduchých typů virů v přesně určeném pořadí. Pro toto pořadí platí:

- není možné odstraňovat virus z disku, pokud je přítomen v paměti,
- při odstraňování virů z disků je zapotřebí odstranit viry ze systémových oblastí disků jako první,
- viry v jednotlivých souborech se odstraňují až jako poslední.

22.8 Viry zůstávající instalované v paměti

Tyto viry nejsou instalované pouze v paměti, ale jistě jsou přítomny i někde na disku.

Virus může být v paměti a zároveň nebýt aktivní. Představte si situaci, že kopírujete infikovaný soubor z diskety na disketu. I v tomto případě je používaná operační paměť počítače a zdrojový i výsledný soubor jsou nahrány v ní. To znamená, že virus může v paměti existovat i po ukončení kopírování jednoduše proto, že není důvod, proč takto použitou paměť čistit. To ovšem neznamená, že virus v této podobě může jakkoli škodit.

Zároveň nemůžete odstraňovat virus z Vašeho systému v okamžiku, kdy je přítomen v operační paměti a je aktivní. Důvod je prostý, virus ihned napadne každý program nebo systémovou oblast disku, kterou se pokusíte vyléčit. S tím neuděláte nic. Obecně platí, že nemůžete eliminovat virus v paměti v době, kdy je v ní přítomen. Samozřejmě, mohou existovat výjimky, ale na to se nemůžete spolehnout.

Zároveň musíme zdůraznit, že virů určených speciálně pro operační systémy Windows 95/98 a NT není mnoho a že v paměti zůstává většinou virus určený pro systém MS-DOS, který se do ní dostal při startu počítače nebo při práci v DOSovém okně. Pokud se zároveň jedná o virus, napadající systémové oblasti disků, můžete přejít přímo ke kapitole o vírech tohoto typu. Pokud jde o viry napadající soubory, řešení, jak odstranit virus z paměti, není složité.

Zaveďte systém ze systémové diskety. V podstatě můžete použít libovolnou systémovou disketu od MS-DOSu 5.0 a výše. Ovšem doporučujeme Vám použít systémovou disketu pro systém, který máte nainstalován na počítači.

Pokračujte dále podle typu viru.

Pod operačním systémem Windows NT v podstatě není problém s viry v paměti. Jediné viry, které takto mohou tropit neplechu, jsou viry napadající systémové oblasti disku.

22.9 Viry napadající soubory

Odstranění virů ze souborů je jednoduchá a dosti nezáživná práce. Hlavní problém spočívá v rozhodnutí, jak virus odstranit. Máte zase na výběr několik možností.

Stoprocentní obnovení zabezpečí pouze restaurování souborů ze záložních kopií (samozřejmě, pokud zálohu máte a pokud i tato záloha není napadená stejným nebo jiným typem virů). Obnova ze záložních kopií může být jednoduchá a spolehlivá. Pokud pravidelně věnujete čas zálohování, zjistíte, proč se to vyplatí. Práce je to rychlá a pohodlná.

Pokud používáte pravidelně program pro kontrolu integrity a máte k dispozici aktuální verzi databáze, máte také prakticky po starostech. AVAST32 umožní restaurovat soubory napadené prakticky všemi viry (přibližně 95 procent různých druhů virů). Spolehlivost obnovy je stejná jako v případě obnovy souborů ze záložních kopií, protože AVAST32 kontroluje, zda se mu povedlo soubor restaurovat do posledního bitu.

Pokud nic z výše uvedených odstavců nemůžete použít, začíná být situace vážnější. Stále ještě nemusíte přijít o žádné programy. Musíte ale mít k dispozici originální diskety nebo jejich kopie. Znamená to ovšem podstatně více práce, protože nakažené programy musíte odinstalovat a opakovaně nainstalovat, což s sebou nese spoustu známých problémů s uchováním pracně vymyšlených úloh a konfigurací.

Deinstalace programů neznamena jejich prosté smazání z disku. Všechny „solidní“ programy pro operační systémy Windows 95/98 a NT (včetně programu AVAST32) mají schopnost deinstalace, která má na starost více než pouhé smazání souborů.

Pokud ani tento způsob nemůžete použít, máte problém. Opravdu velký problém, protože Vám doporučíme pouze smazání napadených souborů. Existuje sice ještě jedna potenciální varianta, kterou můžete použít, ale její výsledky mohou být dosti tristní. Jde o to, že se můžete pokusit o odstranění virů ze souborů pomocí některého jiného antivirového programu. Toto odstranění má jednu velkou nevýhodu. Nemůžete zjistit, zda je opravený soubor ve stejném stavu v jakém byl před napadením. To je také hlavní důvod, proč AVAST32 žádnou podobnou vlastnost neobsahuje.

22.10 Viry napadající systémové oblasti disků počítače

Existuje obrovské množství virů schopných napadnout systémovou oblast pevných disků. Ovšem jen několik z nich je tzv. „kombinovaných virů“, které jsou schopny napadnout a šířit se pomocí souborů. Proto s malou výhradou můžeme říci, že pokud jste nalezl virus v systémové oblasti některého disku, stalo se to tak, že jste se pokoušel nastartovat počítač z diskety. Je jedno, zda se to povedlo nebo ne. Pokud byl na té disketě virus, napadl Váš počítač bez ohledu na to, jaký operační systém normálně používáte.

Je úplně zbytečné se domnívat nebo dokonce někoho přesvědčovat, že například virus „J&M“ neboli „JiMi“ se dostal do Vašeho počítače pouhým přečtením dat z diskety. Jednoduše to není pravda, ať již Vám to tvrdí kdokoli. Je to prostě nesmysl.

Výjimkou ovšem je například virus „OneHalf“, který se může šířit i pomocí souborů, což znamená, že spuštěním infikovaného souboru dojde k napadení počítače. Podobných virů je ovšem naprosté minimum.

Postup pro odstranění: nastartovat systém ze systémové diskety a spuštění následujícího programu: fdisk /MBR příslušného operačního systému.

Je pouze důležité, aby tato disketa nebyla napadena virem. Po úspěšném provedení těchto příkazů bude virus ze systémových oblastí disku provozujícího Microsoft Windows 95 a NT odstraněn.

Pokud se Vám povede nastartovat operační systém, máte prakticky vyhráno. Můžete použít schopností obnovy operačního systému, které jsou v něm zabudovány a ty se postarají o zbytek. Pokud ovšem nenastartujete systém vůbec, je zle.

22.11 Makroviry

Jedná se o viry, které se šíří v dokumentech. Tyto viry jsou v současné době jedny z nejrozšířenějších. Nejčastěji napadají dokumenty aplikací Microsoft Word a Excel. Odstranění se dá provést rovnou z prostředí AVAST32. Stejně ovšem doporučujeme, abyste si zavirované dokumenty někde zazálohovali, originály odvirovali a pak otestovali jejich čitelnost ve Vašich programech. Pokud budou takto odvirované dokumenty v pořádku, je možno smazat jejich zavirované zálohy. Pokud ne, kontaktujte pracovníky naší firmy.

23 Program AVAST32 našel změny v souborech

Interpretace těchto výsledků není jednoduchá. Ne snad proto, že by program poskytoval složité informace nebo šifry, ale protože každý z Vás dostane při každém spuštění testů integrity jiné informace a jejich zpracování se může lišit případ od případu. Z těchto důvodů není možné zde napsat obecně platnou „kuchařku“, která uspokojí všechny uživatele. Můžeme zde uvést pouze několik obecných rad, návrhů a postupů, které doporučujeme aplikovat. Nicméně detaily a podrobnosti si musíte vyvodit sami.

23.1 Nové soubory

Pokud AVAST32 ohlásí, že našel nové soubory, může se jednat o několik případů. Nejjednodušší z nich je ten, že se jedná opravdu o nový soubor pocházející z legálního zdroje. Řešení je jednoduché, prostě jej akceptujte a tím se uloží do databáze souborů. Co je to legální zdroj je ovšem složitější. Například, opravdu legální zdroj jsou instalační média programu, který jste nedávno nainstalovali. Zmíněný program mohl nainstalovat Váš kolega nebo administrátor sítě. Máte-li ve Vaší firmě dobré vztahy, pak Vás o této skutečnosti jistě informovali a Vy můžete rozhodnout o tom, zda je soubor v pořádku či nikoli.

Může se také jednat o dočasný soubor, který si některý program vytvořil pro svou potřebu a právě jej používá nebo jej „zapomněl“ smazat. To je také pravděpodobně v pořádku, ale soubor tohoto typu si mohl vytvořit i virus. Rozhodnutí může být těžké a je pouze na Vás.

Také použití „Koše“ pro mazání souborů způsobí detekci nových souborů v příslušné složce.

Nedejte se zmást, že nový soubor vznikl v nějaké složce známého jména, například ve složce operačního systému. Autoři virů znají tyto složky také a s úspěchem je používají.

23.2 Změněné soubory

Důvodů pro změnu souboru může být opravdu mnoho. I samotný operační systém si „žije vlastním životem“ a používá soubory velice intenzivně. Každé spuštění programu nebo editace dokumentu má za následek stopu, kterou AVAST32 detekuje a oznámí. Zde musíte rozhodnout Vy, která změna je platná a která nikoli. Například změna textových souborů bude na devadesát devět procent způsobena Vámi, zatímco změna souboru COMMAND.COM na devadesát devět procent nějakým virem. Všimněte si, že nic není stoprocentní, což platí pro celou oblast virové problematiky. Mezi výše uvedenými extrémy leží ostatní typy souborů. Například o dokumentech programu Microsoft Word (*.doc) je těžké říci, proč se změnily. Mohli jste to být Vy pouhým přečtením jeho obsahu, nebo to mohl být tzv. „makrovirus“, který napadl tento dokument.

Obecně ale platí, že pokud je napaden výkonný program (exe, com, sys, dll, bin, vxd, cpl, scr,...) je změna mnohem podezřelejší, než když je změněn dokument nebo datový soubor. Ale pozor, i zde existují výjimky.

23.3 Smazané soubory

Zde toho moc nepomůže. Obnova tohoto souboru je možná jenom pomocí speciálních prostředků operačního systému nebo ze záložních kopií. Mimochodem, kdy jste naposledy zálohovali svoje data? Opravdu se chcete spoléhat jenom na náhodu?

23.4 Speciální případy

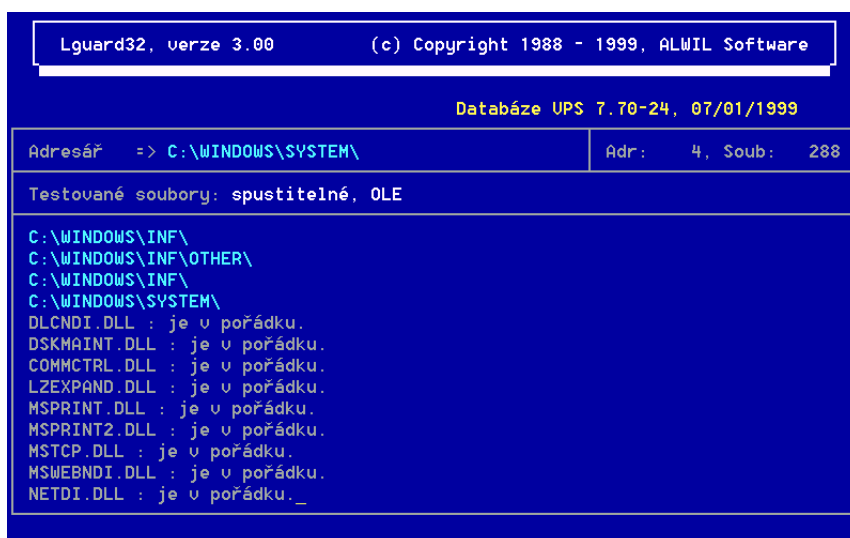
Existuje několik speciálních případů, kdy se Vám nepovede se soubory pracovat. V tom případě zjistíte, že AVAST32 signalizuje chybu při práci se souborem.

Ve většině případů nebudete moci zkontrolovat soubor, který právě používá jiný program. Tento soubor je blokován a operační systém Vám k němu nepovolí přístup. To platí jak o operačním systému, který používá soubory sám o sobě, i o pracujících programech. Ty nemusí být pokaždé viditelné na obrazovce Vašeho počítače. Pokud ale pracují a používají soubory, AVAST32 nebude moci tyto soubory zkontrolovat.

Pokud pracujete s operačním systémem, který podporuje bezpečnost na úrovni souborů a používáte systém souborů, který tuto vlastnost podporuje také (Windows NT s NTFS), musíte mít dostatečná práva, abyste mohl zkontrolovat jednotlivé soubory. Pokud Vaše práva dostatečná nejsou, soubor zůstane nezkontrolován.

24 Program LGUARD32

Program LGUARD32 (obr. 24.1) slouží k vyhledávání známých virů, včetně virů polymorfních a makrovirů. Vzhledem k tomu, že jak program AVAST32 tak program LGUARD32 používají služby stejného testovacího jádra programu AVAST32, jejich výsledky jsou na-prosto totožné. Rozdíl mezi nimi je pouze v tom, že program LGUARD32 používá pro svou činnost pouze možnosti příkazového řádku, na rozdíl od uživatelsky velmi přívětivého prostředí programu AVAST32.



24.1 program LGUARD32

Příkazová řádka programu LGUARD32 vypadá takto:

`LGUARD32 @<jméno úlohy> | <jméno oblasti> [<parametr>]`

Chcete-li spustit úlohu vytvořenou programem AVAST32, potom za znak „@“ (zavináč) napište její jméno. Obsahuje-li jméno úlohy mezeru, musí být jméno v uvozovkách. Pokud v nich nebude, program úlohu neprovede!

Není-li na příkazové řádce zadáno jméno úlohy, bude program LGUARD32 kontrolovat zadané oblasti. Jakým způsobem se bude kontrola provádět, určíte parametry, podobně jako u příkazů operačního systému.

Příklad použití:

`LGUARD32 C: \WINDOWS` Tento příkaz zajistí spuštění programu pro adresář WINDOWS na disku C:, testovány jsou všechny spustitelné soubory a OLE dokumenty v tomto adresáři. Nejdříve se testuje paměť a zaváděcí sektor pevného disku. Poté se postupně testují jednotlivé soubory, o čemž je uživatel informován na obrazovce.

Na závěr se na obrazovce objeví výsledná tabulka. (obr. 24.2) V této tabulce jsou zobrazeny souhrnné informace o dokončeném testování informující mimo jiné o počtu napadených souborů. Pro informaci je zde uveden i počet charakteristik virů, které je program LGUARD32 schopen nalézt.

Lguard32, verze 3.00 (c) Copyright 1988 - 1999, ALWIL Software	
Databáze UPS 7.70-24, 07/01/1999	
Počet napadených souborů	1
Počet nalezených souborů	3683
Počet testovaných souborů	929
Počet smazaných souborů/makro virů	0
Počet přejmenovaných/přesunutých souborů	0
Celkový počet testovaných virů	14134

Upozornění: tento program zachycuje stav ke dni 07/01/1999.
Protože se nové viry objevují velmi často, informujte se prosím o dalších aktualizovaných verzích !

24.2 Výsledná tabulka testování

Přepínač /H či /?

Program LGUARD32 vypíše návod na použití a ukončí svoji činnost.

Přepínač /V

Program LGUARD32 vypíše aktuální seznam virů, které umí vyhledat, a ukončí svoji činnost.

Parametr d:\cesta

Tento parametr umožňuje uživateli specifikovat disk a adresář, jehož soubory mají být testovány. Je-li tento parametr vynechán, jsou testovány soubory v hlavním adresáři právě platného disku. Specifikovat je možno více disků najednou.

Parametr d:\cesta\soubor

Při specifikaci kompletního jména souboru LGUARD32 otestuje samostatný soubor. Soubor musí existovat!

Parametr .

Tento parametr umožňuje uživateli specifikovat, že bude testován právě platný adresář na právě platném disku.

Parametr *:

Tento parametr umožňuje uživateli specifikovat, že budou testovány všechny lokální pevné disky.

Parametr #:

Tento parametr umožňuje uživateli specifikovat, že bude testovány všechny síťové disky. Program hlásí chybu, pokud je zadán parametr #: a není nalezen žádný síťový disk.

Přepínač /E [ext1;ext2;...]

Tento přepínač umožňuje uživateli specifikovat přípony testovaných souborů.

Přepínač /T [V|E|O|D]

Tímto lze určit typ souborů na testování (/TV - všechny soubory, /TE - spustitelné, /TO OLE soubory, /TD - datové soubory).

Přepínač /D

Tento přepínač určuje, že nebudou testovány soubory v podadresářích daného adresáře. Je-li tento přepínač vynechán, jsou testovány kromě souborů daného adresáře i soubory ve všech jeho podadresářích.

Přepínač /C

Tento přepínač určuje, že se testuje kompletní obsah souborů. Implicitně se testuje pouze začátek a konec souboru o délce 8192 slabik, což je mnohem rychlejší. Po nalezení libovolného viru program automaticky přepne do režimu testování celých souborů.

Přepínač /M

Tento přepínač určuje, že se testuje pouze přítomnost virů v paměti a v zaváděcím sektoru disku. Nejsou testovány žádné soubory.

Přepínač /B

Tento přepínač určuje, že se nebude testovat přítomnost virů v operační paměti. Pokud jste si jisti, že počítač neobsahuje žádné viry a chcete například otestovat obsah disket, může tento přepínač celý proces urychlit.

Přepínač /P

Tento přepínač určuje, že program bude pracovat plynule bez pauz po testování systémových oblastí disku a bez čekání na odezvu uživatele při zjištění viru. Pro informaci o výsledku testování je možno použít definované návratové kódy nebo informací uložených v report souboru.

Přepínač /R [soubor]

Tento přepínač určuje, že bude vytvořen výstupní textový soubor se seznamem zjištěných virů a přehlednou statistickou tabulkou (report soubor). Pokud není jméno souboru specifikováno, je výstupním souborem LGUARD32.RPT v právě platném adresáři. Pokud je za parametrem /R znak „*“, jsou do výstupního souboru zaznamenány i soubory, ve kterých žádný virus nalezen nebyl.

Přepínač /Z

Tento přepínač určuje, že podezřelé soubory, které obsahují charakteristiky virů, budou nabídnuty ke smazání uživatelem.

Pro odstranění makrovirů je možné přepínač /Z doplnit o další písmeno specifikující požadovanou akci. Pokud je za /Z uvedeno M odstraní se jen makra viru, písmeno V zajistí vymazání všech maker dokumentu, S vymaže celý soubor. Program se pak zeptá pouze na to, zda má dané odstranění provést (Ano či Ne). To je možno využít i s parametrem /P pro plynulé odstranění. Pokud program pracuje plynule a je uvedeno pouze /Z, předpokládá se /ZM pro přesně identifikované viry a /ZV pro rodiny virů.

Přepínač /X

Tento přepínač určuje, že podezřelé soubory, které obsahují charakteristiky virů, budou nabídnuty k přejmenování nebo přesunutí uživatelem. Prvním znakem nové přípony souboru po přejmenování je písmeno „V“ (např. z COM se stane VOM, z EXE VXE atd.).

Přepínač /S

Tento přepínač určuje, že zjištěné viry nebudou indikovány pípnutím. Implicitně jsou všechny zjištěné charakteristiky zvukově indikovány.

Přepínač /W [heslo|+]

Tento přepínač určuje, že při zjištění viru se na obrazovce vypíše uživatelsky definovaná zpráva, sloužící k informování obsluhy o správné akci. Zpráva je uložena v souboru LGUARD32.MSG, umístěném ve stejném adresáři jako spouštěný program LGUARD32.EXE. Pokud je zadáno i heslo, je nutno před pokračováním programu při nalezení viru nebo při přerušení činnosti toto heslo zadat pomocí klávesnice. Parametr „+“ slouží k otestování funkčnosti zprávy.

Přepínač /U [*|adr]

Tento přepínač určuje, že při zjištění viru bude po síti odeslána zpráva na vybranou adresu uživatele sítě. Pokud jako parametr bude „*“ zpráva bude odeslána na veškeré počítače v doméně.

Přepínač /Q

Tento přepínač určuje, že po ukončení programu LGUARD32 se ukončí i výkonné jádro programu.

Návratové kódy:

V okamžiku ukončení činnosti program LGUARD32 vrátí operačnímu systému návratový kód. Tento kód může být později testován buď jiným programem nebo v příkazové řádce pomocí příkazu IF ERRORLEVEL. Návratový kód programu LGUARD32 může nabývat pouze následujících hodnot, které mají tento význam:

- 0 program normálně ukončen, žádný virus nenalezen,
- 1 nalezen virus v paměti,
- 2 nalezen virus na disku, ale ne v paměti,
- 3 program přerušen uživatelem, dosud žádný virus nenalezen,
- 4 při práci došlo k neidentifikovatelné chybě,

- 5 bylo zadáno neplatné jméno úlohy,
- 6 byl použit neplatný parametr,
- 97 program testoval zobrazení uživatelem definované zprávy,
- 98 program vypisoval seznam virů, které umí vyhledat,
- 99 program vypisoval návod na použití.

Takto definované návratové kódy programu LGUARD32 je možno použít např. v příkazových dávkách. Způsob využití návratového kódu a příkazu IF ERRORLEVEL je zřejmý i z následující ukázky antivirovému testu disku c:. Význam jednotlivých funkcí je zřejmý i z názvů návěští pro skok.

```
LGUARD32 c:
if errorlevel 4 goto chyba
if errorlevel 3 goto přerušení
if errorlevel 2 goto diskvir
if errorlevel 1 goto memvir
echo ** Disk C: neobsahuje žádné viry **
```

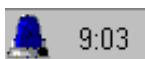

25 Rezidentní ochrana

Aby byl Váš počítač co možná nejlépe ochráněn, je dobré před vlastní prací na počítači mít spuštěnou Rezidentní ochranu. Tato úloha bude monitorovat takřka všechny činnosti probíhající uvnitř Vašeho počítače. V případě pokusu o provedení nějaké podezřelé operace nebo pokud program najde virus ve spouštěném programu nebo v systémové oblasti vložené diskety, zobrazí varovné hlášení. Úloha zabrání průniku viru do systému však pouze v případě, že běží. Po jejím ukončení systém již není chráněn.

Po instalaci programu AVAST32 na Váš počítač je Rezidentní ochrana spouštěna automaticky po každém spuštění operačního systému, takže odpadá nutnost spouštět ji před vlastní prací „ručně“.

Přítomnost rezidentní ochrany v paměti je indikována ikonou (obr. 25.1) v pravé části hlavního panelu.

Zobrazení ikony je možné vypnout - viz kapitola Nastavení parametrů programu/ Stránka „Rezidentní ochrana“, zaškrtnuté pole „Nezobrazovat ikonu programu na liště úloh“. Běžným uživatelům ale doporučujeme nechat ikonu viditelnou.



25.1 ikona Rezidentní ochrany

Poklepáním levým tlačítkem myši na tuto ikonu se zobrazí okno rezidentní ochrany - „Rezidentní konzole“.

25.1 Rezidentní konzole

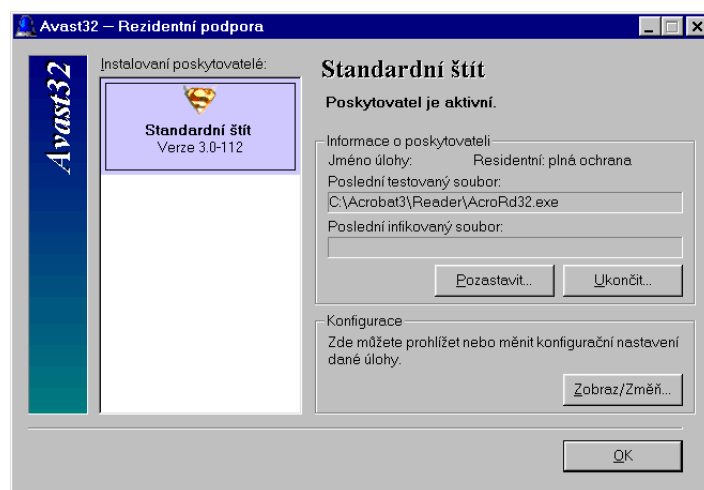
Pomocí tohoto okna (obr. 25.2) lze rezidentní ochranu nastavovat, pozastavit nebo ukončit. Okno je rozděleno do několika částí. Levá část zobrazuje instalované poskytovatele rezidentní ochrany. Standardně seznam obsahuje poskytovatele „Standardní štít“. V pravé části dialogu jsou obsaženy informace o poskytovateli, posledně testovaném souboru a posledně infikovaném souboru.

Tlačítko „Pozastavit“ slouží k dočasnému pozastavení činnosti daného poskytovatele.

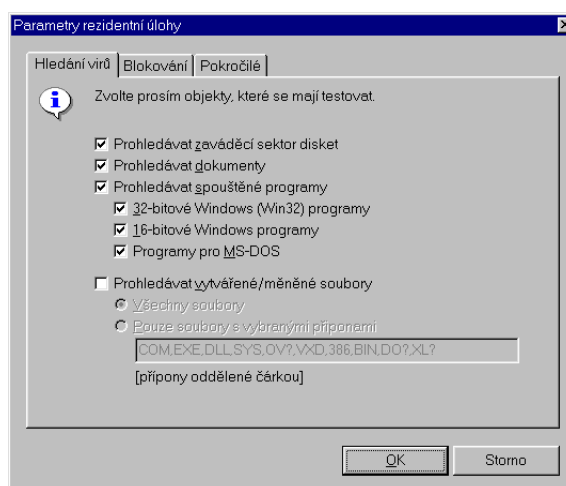
Tlačítkem „Obnovit“ je možno obnovit činnost daného poskytovatele.

Tlačítko „Ukončit“ slouží k ukončení činnosti daného poskytovatele rezidentní ochrany. Po stisku tohoto tlačítka již nebude počítač chráněn před viry.

Pro nastavení či prohlížení konfigurace poskytovatele rezidentní ochrany slouží tlačítko „Zobraz/změn“. Po stisku tohoto tlačítka se zobrazí dialog (obr. 25.3) umožňující podrobně nastavit patřičné parametry rezidentní ochrany.



25.2 Okno Rezidentní konzole



25.3 Nastavení rezidentní ochrany

Význam jednotlivých parametrů je popsán v kapitole „Popis stránek konfigurace úlohy“ na následujících stránkách:

Stránka „Hledání virů“

Stránka „Blokování“

Stránka „Pokročilé“

Pro uložení změn v nastavení stiskněte tlačítko „OK“. Pro uzavření dialogu bez uložení změn a návrat do hlavního okna stiskněte tlačítko „Storno“

Poslední tlačítko okna rezidentní konzole, tlačítko „OK“ slouží k jeho uzavření.

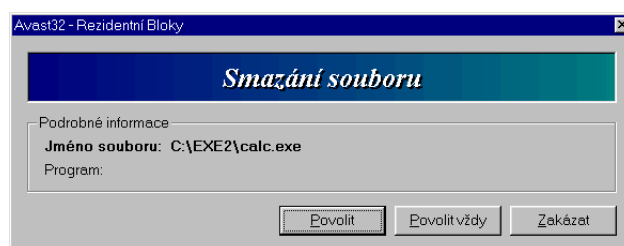
Rezidentní ochrana může během své činnosti zobrazit několik dalších dialogů. Tyto dialogy oznamují uživateli nebezpečnou operaci se souborem, nález viru v boot sektoru

vložené diskety či virus ve spouštěném programu nebo v OLE dokumentu, otevíraného pomocí OLE funkcí. Jejich popis je uveden níže.

25.2 Hlášení nebezpečných operací

Jestliže je spuštěna rezidentní úloha, která v sobě obsahuje i činnost rezidentních bloků, pak jsou sledovány veškeré operace zvoleného operačního systému.

Při pokusu o provedení jakékoli podezřelé operace rezidentní ochrana zobrazí upozornění (obr. 25.4) a provedení dané operace pozdrží než mu uživatel sdělí, co dělat dál.



25.4 Hlášení nebezpečných operací

Upozornění obsahuje textové pole, které obsahuje jméno souboru, se kterým měla být podezřelá operace provedena. Dále obsahuje tři tlačítka:

Klepnete-li na tlačítko „Povolit“ („Ano“), bude operace se souborem provedena. Další případné podezřelé operace se souborem budou také ohlášeny.

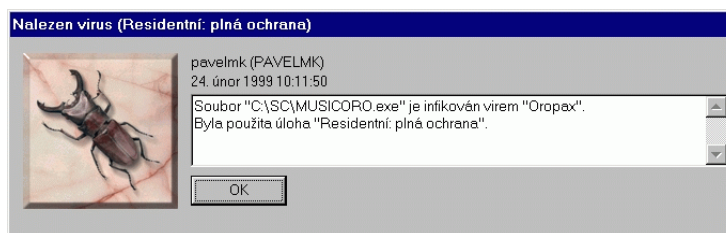
Tlačítko „Povolit vždy“ („Ignorovat“) uvedenou operaci povolí, a rezidentní ochrana až do svého ukončení a opětovného spuštění nebude uživateli hlásit žádné operace prováděné aplikací, která podezřelou operací se souborem vyvolala.

Tlačítko „Zakázat“ („Ne“) sdělí programu, že provedení příslušné operace má potlačit. Po jeho stisku program provedení operace nedovolí, a samozřejmě ohlásí uživateli i každý další pokus o provedení nebezpečné operace s daným souborem.

25.3 Hlášení boot viru a viru ve spouštěném souboru nebo otevíraném dokumentu

Rezidentní ochrana může také kontrolovat spouštěné programy, OLE dokumenty otevírané pomocí OLE funkcí a boot sektory vkládaných disket.

Jestliže vložíte do mechaniky disketu, pak při prvním přístupu na ni program zkontroluje boot sektor, zda neobsahuje nějaký virus. Pokud jej nalezne, zobrazí varovné hlášení (obr. 25.5). S disketou můžete dále pracovat, protože aby se virus stal aktivním musí být nejprve



25.5 Hlášení o nalezeném viru

spuštěn a k tomu u boot virů dochází pouze při zavádění systému. Varovné hlášení má za úkol Vás upozornit na číhající nebezpečí.

Varovné hlášení se také zobrazí, byl-li v nějakém spustitelném programu objeven známý virus nebo se uživatel pokusil otevřít OLE dokument obsahující virus. Klepnete-li na tlačítko „OK“, bude moci pokračovat v práci, ale k zavirovanému souboru bude odmítnut přístup a tudíž bude zabráněno virové nákaze Vašeho počítače.

25.4 Program RGUARD32

RGUARD32 je program určený pro spouštění a zastavování rezidentních úloh z příkazového řádku.

Parametry:

/l

/login

Zobrazí dialog pro přihlášení. Pokud není uveden, dojde k standardně nastavenému přihlášení (s defaultním username/password/group)

/i číselná ip adresa

/i DNS jméno počítače

Pracuje se specifikovaným počítačem. DNS jméno počítače je ve stejném tvaru, jako ho zobrazuje AVAST32 v rozšířeném ovládání verze 3.0

/e

/exit

Ukončí běžící rezidentní úlohu

jméno úlohy

„Jméno úlohy“

Spustí úlohu s tímto jménem.

Není-li uveden ani jeden z parametrů /e, jméno úlohy, je vypsáno jméno běžící rezidentní úlohy.

Kombinace parametru:

<spustit úlohu> má vyšší prioritu než /e

příklady:

```
rguard32 /i pavel.abc.cz /l  
rguard32 /i 192.150.1.201 /l  
rguard32 /i honza /l /e  
rguard32 „Resident protection“  
rguard32
```

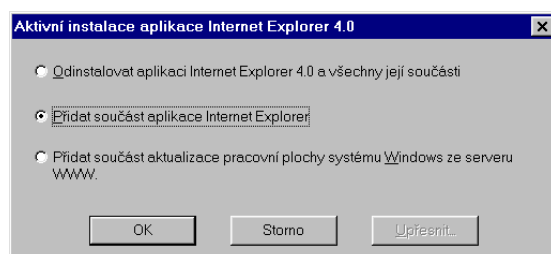

26 Plánování

Funkce plánování Vám umožňuje nastavit automatické spouštění zvolených úloh programu AVAST32.

Program používá pro naplánování doby spuštění úlohy standardní Plánovač úkolů. Tento plánovač je standardně dostupný pod Windows 98. Do ostatních operačních systémů (Windows 95, Windows NT) je nutno plánovač doinstalovat. Instalaci je možno provést pomocí aktivní instalace MS Internet Explorer 4.x.

26.1 Instalace na samostatné počítače

- nainstalujte MS Internet Explorer 4.x
- po úspěšné instalaci, otevřete „Ovládací panely“ a klikněte na položku „Přidat nebo ubrat programy“
- ze seznamu aplikací zvolte položku Microsoft Internet Explorer 4.x a klikněte na tlačítko „Přidat či odebrat“
- v zobrazeném dialogu (obr. 26.1) zvolte přepínač „Přidat součást aplikace Internet Explorer“ a klikněte na tlačítko „OK“



26.1 Aktivní instalace aplikace Internet Explorer 4

- načte se stránka umožňující přidat požadované součásti aplikace Internet Explorer
- na této stránce zaškrtněte zaškrtačkové pole „Plánovač úkolů“ a klikněte na tlačítko „Další“
- podle pokynů na obrazovce dokončete instalaci
- další informace jsou dostupné na stránce <http://www.microsoft.cz/>

26.2 Instalace na počítače v síti

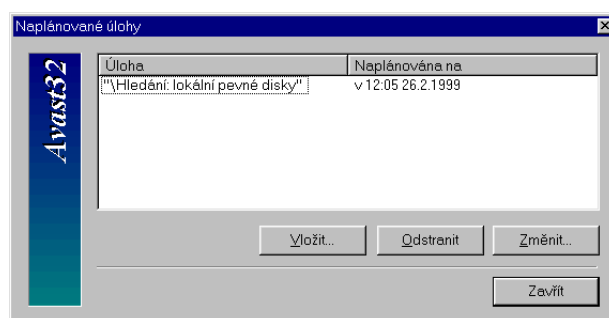
- pro síťovou instalaci použijte Internet Explorer Administration Kit
- detailní informace jsou dostupné na stránce <http://ieak.microsoft.com/>

26.3 „Naplánované úlohy“

Pro naplánování automatického spouštění doporučujeme vybírat takové úlohy, které pobeží zcela automaticky a tudíž nebudou vyžadovat zásah uživatele. Nastavení úlohy by tedy mělo být nastaveno následující:

- Na stránce „Co s virem“ nastaveno co s infikovaným souborem udělat, např. smazat, opravit soubor nebo nedělat nic.
- Na stránce „Společné“ nezaškrtnuté zaškrávací pole „Zobrazit informaci, i pokud úloha nezískala výsledky“.
- Na stránce „Plánování“ zaškrtnuté zaškrávací pole „Ukončit AVAST32 s poslední úlohou“.

Nastavení automatického spouštění zvolených úloh programu AVAST32 se provádí přes položku „Naplánované úlohy“ (obr. 26.2) z nabídky „Nastavení“ v hlavním menu programu. Po zvolení této položky se objeví dialog umožňující naplánovat automatické spuštění úlohy.



26.2 „Naplánované úlohy“

Zobrazené okno obsahuje seznam dosud naplánovaných úloh. Ve sloupci „Úloha“ je zobrazeno jméno naplánované úlohy. Ve sloupci „Naplánována na“ je zobrazeno přesné datum spouštění naplánované úlohy. Pomocí tlačítek umístěných pod seznamem je možno seznam naplánovaných úloh upravovat.

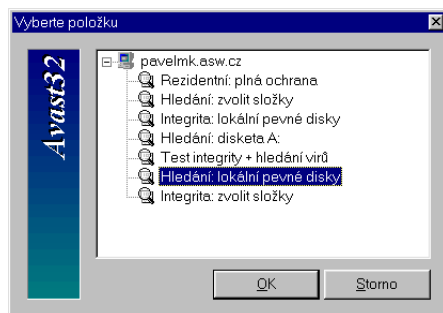
Stisknutím tlačítka „Vložit“ zobrazíte dialog (obr. 26.3) se seznamem dostupných úloh.

Kliknutím označte zvolenou úlohu a stiskněte tlačítko „OK“. Objeví se dialog umožňující nastavit vlastní parametry naplánování.

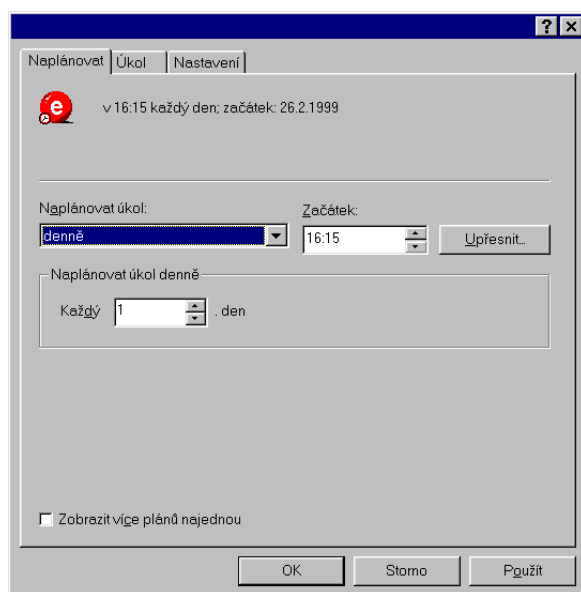
Stránka „Naplánovat“ (obr. 26.4) umožňuje nastavit přesné datum a čas spouštění úlohy.

Stránka „Úkol“ (obr. 26.5) zobrazuje vlastní činnost plánovače. Doporučujeme na této stránce nic neměnit.

Stránka „Nastavení“ (obr. 26.6) umožňuje detailně nastavit některé parametry plánování.



26.3 Dialog zobrazující dostupné úlohy



26.4 Stránka „Naplánovat“

Pokud jste s nastavením spokojeni, klikněte na tlačítko „OK“. Jestliže nechcete naplánování úlohy uložit stiskněte tlačítko „Storno“.

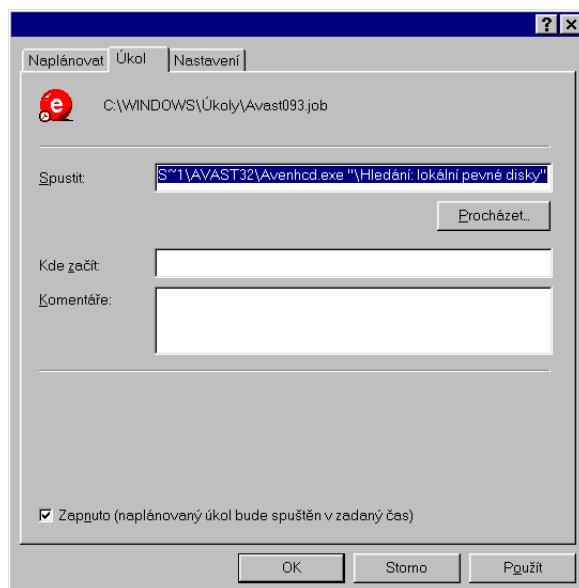
Nově naplánovaná úloha se přidá do seznamu naplánovaných úloh.

Jestliže chcete nějakou úlohu ze seznamu odstranit, označte ji kliknutím na jejím jméně a stiskněte tlačítko „Odstranit“.

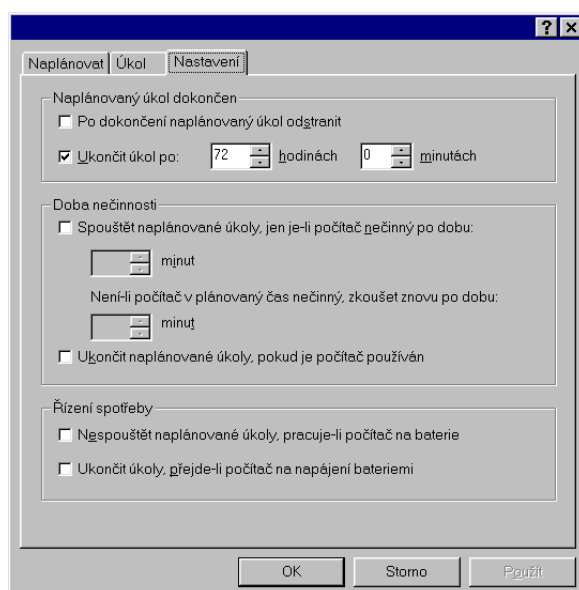
Pokud chcete nějakou úlohu obsaženou v seznamu změnit, označte ji kliknutím na jejím jméně a stiskněte tlačítko „Změnit“. Objeví se opět dialog nabízející nastavit vlastní parametry naplánování.

K uzavření dialogové okna „Naplánované úlohy“ slouží tlačítko „Zavřít“.

Poznámky k Plánovači pod Windows NT



26.5 Stránka „Úkol“



26.6 Stránka „Nastavení“

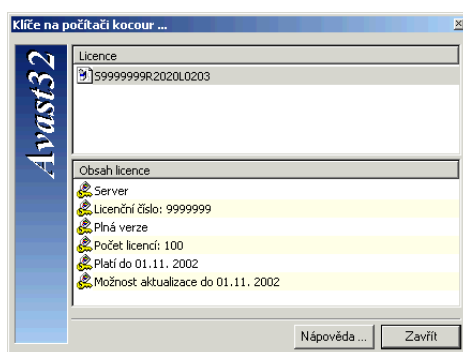
Pokud není nikdo do Windows NT přihlášen, naplánovaná úloha se spustí na jiné Ploše. Takže pokud se uživatel přihlásí a úloha ještě poběží, nebude běžící úloha programu AVAST32 vidět.

Plánovač pod Windows NT umožňuje spustit úlohu pod nějakým určitým účtem. Program AVAST32 může běžet pouze jeden. Pokud program AVAST32 běží a je naplánované jeho spuštění pod jiným účtem, tak se program nespustí.

27 Licence/Aktualizace

Nastavení licence se provádí přes položku „Licence/Aktualizace“ (obr. 27.1) z nabídky „Počítač“ v hlavním menu programu.

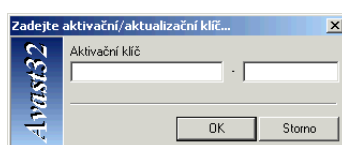
Po zvolení této položky se objeví dialog umožňující změnu a aktualizaci licence. Pro provádění těchto změn jsou potřeba patřičná práva.



27.1 Dialog „Licence“

V horní části okna jsou v seznamu uvedeny licence daného počítače. Kliknutím na číslo v seznamu se ve spodní části okna zobrazí detailní informace o vybraném čísle.

Jestliže chcete přidat nebo aktualizovat číslo licence klikněte na tlačítko „Vložit“. Zobrazí se dialog (obr. 27.2) umožňující vložit nové číslo.



27.2 Dialog umožňující vložit nové číslo

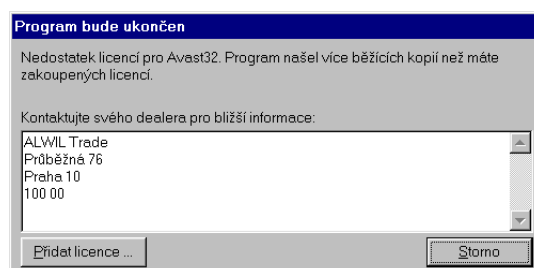
Do přednastaveného textového pole pečlivě запиšte zakoupený aktivační nebo aktualizací klíč. Pro uložení čísla stiskněte tlačítko „OK“. Nově vložené číslo se pak objeví v seznamu zakoupených licencí. Pokud jste vložili aktualizací klíč, změní se časový údaj u položky „Možnost aktualizace do“ ve spodní části dialogu. Jestliže nechcete číslo uložit zmáčkněte tlačítko „Storno“.

Tlačítkem „Odstranit“ můžete vybrané číslo ze seznamu odstranit.

Pro uzavření dialogu „Licence/Aktualizace“ klikněte na tlačítko „Zavřít“

27.1 Překročení počtu zakoupených licencí

V případě, že bylo spuštěno více kopií programu AVAST32, než máte zakoupených licencí, bude na Vašem počítači zobrazen tento dialog (obr. 27.3).



27.3 Překročení počtu zakoupených licencí

Pokud chcete používat program na více počítačích než máte zakoupených licencí, je nutné chybějící licence dokoupit. Ohledně nákupu dalších licencí se informujete u svého distributora.

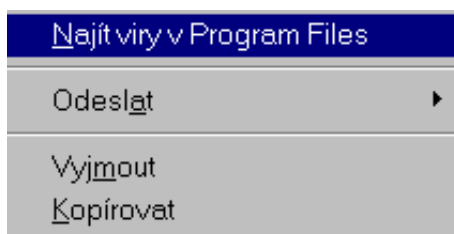
Tlačítkem „Přidat licence“ pak máte možnost nově zakoupené sériové číslo vložit pomocí dialogu Licence. Aby bylo zobrazeno toto tlačítko, je nutné být přihlášen k lokálnímu počítači jako administrátor.

Pokud nechcete vkládat žádná nová sériová čísla, zavřete tento dialog stisknutím tlačítka „Storno“.

28 Podpora průzkumníka - program QUICK32

Program QUICK32 slouží, podobně jako programy AVAST32 a LGUARD32, k otestování souboru na přítomnost některého ze známých virů.

Je používán především pro kontrolu souboru vyvolanou přes místní nabídku (obr. 28.1) např. v programu „Průzkumník“. V jiných případech je daleko vhodnější použít program AVAST32 nebo LGW32.



28.1 Místní nabídka

Implicitně je program QUICK32 nastaven tak, aby otestoval všechny soubory na přítomnost všech virů. Zkomprimované soubory budou kontrolovány nejprve ve své komprimované podobě, potom budou vnitřně dekomprimovány a znovu zkontrolovány.

Program uživatele o svém běhu informuje malou ikonou (obr. 28.2) v pravé části hlavního panelu.

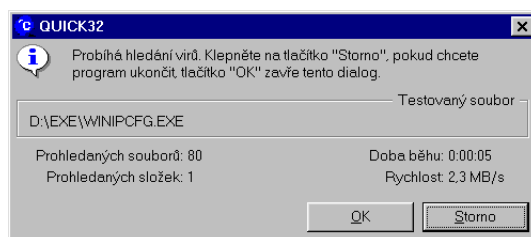


28.2 Ikona běžícího programu QUICK32

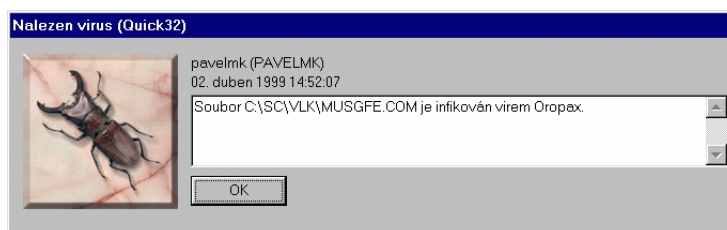
O průběhu testování je uživatel informován dialogovým oknem (obr. 28.3), které zobrazuje jméno právě kontrolovaného souboru.

Tlačítkem „OK“ můžete toto okno zavřít, v testování se ale bude dále pokračovat. Tlačítko „Storno“ slouží k předčasnému ukončení testování.

Jestliže program QUICK32 našel virus, informuje o tom uživatele varovným hlášením (obr. 28.4). Program však po nalezení a ohlášení prvního viru končí, takže pokud kontrolovaná složka obsahuje více nakažených souborů, bude uživatel upozorněn pouze na první z nich.



28.3 Informace o průběhu testování



28.4 Varovné hlášení

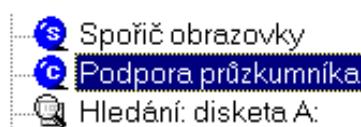
Příkazová řádka programu QUICK32 vypadá takto:
QUICK32 <jméno>

Parametr <jméno> udává jméno složky nebo souboru, který chceme zkontrolovat, včetně jeho cesty. V případě, že jako parametr byla programu předána složka, prohledány budou i všechny její podsložky.

Program QUICK32 navrácí žádné návratové kódy.

28.1 Nastavení programu QUICK32

Nastavit parametry programu QUICK32, pokud máte patřičná práva, je možné pouze v rozšířeném ovládání programu AVAST32 (musí být povoleno zobrazování speciálních úloh, viz kapitola Nastavení parametrů programu). Seznam na stránce „Úlohy“ pak obsahuje položku „Podpora průzkumníka“ (obr. 28.5). Poklepáním levým tlačítkem myši na této položce se zobrazí standardní dialog konfigurace úlohy, ve kterém je možné provést příslušná nastavení.



28.5 Položka „Podpora průzkumníka“

Popis jednotlivých stránek s nastaveními najdete v kapitole Popis stránek konfigurace úlohy.

29 Příkazová řádka programu AVAST32

Program AVAST32 můžete spustit také přímo z příkazového řádku. Je možné buď spustit pouze program nebo můžete spustit přímo nějakou úlohu.

Program Avast32.exe má následující příkazovou řádku:

Avast32 <jméno úlohy nebo batch souboru> [/min][/batch][/sim][/enh]

Přepínač /min

Program AVAST32 se spustí minimalizován.

Přepínač /batch

Spustí rozšířené ovládání programu AVAST32 a sdělí mu, že uvedené jméno je jméno batch souboru.

Přepínač /sim

Bude spuštěno jednoduché rozhraní programu AVAST32.

Přepínač /enh

Bude spuštěno rozšířené rozhraní programu AVAST32.

Jmen úloh a batch souboru může být uvedeno libovolné množství. Obsahuje-li jméno mezeru, musí být jméno v uvozovkách. Pokud v nich nebude, program úlohu neprovede!

Pokud budete chtít spustit úlohu na vzdáleném počítači musíte zadat Avast32 <jméno počítače> \<jméno úlohy> a patřičné parametry. Jestliže není uvedeno jméno počítače, hledá se lokální úloha daného jména.

Pokud chcete nechat programem AVAST32 prohledat na přítomnost virů např. nějaký adresář je možné přímo zadat Avast32 <cesta> /sim. Bude spuštěno jednoduché ovládání programu AVAST32 a ihned začne scanování daného adresáře.

Pokud bude nalezen neplatný parametr nebo jakákoli jiná chyba na příkazové řádce, bude zobrazeno chybové hlášení a bude spuštěno uživatelské rozhraní, které bylo použito při posledním spuštění programu AVAST32.

30 Program AVAST32 v sítích - Instalace

Instalační program programu AVAST32 podporuje, tzv. administrátorskou instalaci, kterou je možné použít při instalaci programu AVAST32 na více počítačích. Instalaci je možné připravit pomocí následujících kroků:

1. Vytvořte sdílený adresář na síti a nakopírujte do něj obsah adresáře AVAST32, který se nachází přímo v kořenovém adresáři distribučního CD programu AVAST32.

2. Nyní je možné provést úpravu úloh. V příslušném jazykovém podadresáři (např. CZECH) se nachází soubor ASW32C.DAT, který obsahuje standardní předdefinované úlohy. Tyto úlohy se vytváří pomocí programu AVAST32.

Pokud tedy budete chtít změnit nastavení úloh, popř. vytvořit úlohy nové, je nutné program AVAST32 nejdříve nainstalovat na jeden počítač, na kterém pak můžete provést příslušné změny v nastavení úloh.

Soubor ASW32C.DAT se po nainstalování programu nachází v adresáři AVAST32\DATA. Jestliže budete chtít úlohy pouze měnit, spusťte program a proveďte požadované změny. Pokud budete chtít vytvořit všechny úlohy znovu, vymažte soubor ASW32C.DAT a spusťte program. Bude automaticky vytvořen nový soubor neobsahující žádné úlohy. V program pak vytvořte požadované úlohy. Detailní popis nastavení úlohy najdete v kapitole Popis stránek konfigurace úlohy.

Až budete s nastavením úloh spokojeni, ukončete program AVAST32 a upravený soubor ASW32C.DAT zkopírujte do instalačního adresáře.

3. Dále je možné upravit soubor ASW32S.DAT, který obsahuje nastavení skupin, uživatelů a hesel. Jestliže nebudete chtít měnit nastavení bezpečnosti, pokračujte dalším bodem.

Soubor ASW32S.DAT se po instalaci nachází v adresáři DATA stejně jako soubor ASW32C.DAT. Vlastní nastavení se pak provádí přímo v programu AVAST32 pomocí Správce uživatelů.

Až budete s nastavením bezpečnosti spokojeni, ukončete program AVAST32 a upravený soubor ASW32S.DAT zkopírujte do instalačního adresáře.

4. Dále je třeba upravit INI soubory. Jedná se o textové soubory, které je možno editovat libovolných textových editorem.

Soubor SETUP.INI se nachází přímo v adresáři AVAST32. V souboru SETUP.INI je pouze přepínač EnableLangDlg, který umožní vybrat uživateli v jakém jazyce poběží instalace. Pokud bude povolen (základní nastavení) dovolí uživateli, aby si vybral jazyk. Jinak automaticky funguje podle jazyka operačního systému.

Soubor ADMIN.INI se nachází v příslušném jazykovém podadresáři (např. CZECH). Tento soubor obsahuje veškerá nastavení programu AVAST32, včetně nastavení automatických aktualizací. Význam jednotlivých nastavení je popsán přímo v souboru ADMIN.INI a v manuálu v kapitole Nastavení parametrů programu.

5. Pokud je všechno patřičně upraveno, je možné spustit instalaci na stanici. Může ji spustit sám uživatel nebo administrátor, je možné ji spouštět pomocí SMS či pod Win9x programem AVCHECK.

Další informace ohledně administrátorské instalace naleznete v souboru ADMIN.TXT, který se nachází v příslušném jazykovém podadresáři (např. CZECH) v adresáři AVAST32 na distribučním CD.

31 Program AVAST32 v sítích -Vzdálená administrace

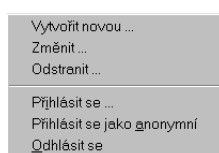
Spusťte program AVAST32 v rozšířeném ovládání. Přihlašte se do programu jako administrátor. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikoně lokálního počítače na záložce Úlohy, ze zobrazené nabídky zvolte „Odhlásit se“. Pak znovu klikněte pravým tlačítkem myši na lokálním počítači a z nabídky zvolte „Přihlásit se“. V zobrazeném přihlašovacím dialogu jako uživatelské jméno použijte „administrator“, heslo nechte prázdné a klikněte na tlačítko OK. Nyní jste přihlášen v program AVAST32 jako administrátor a můžete měnit veškerá nastavení programu.

Aby byly zobrazeny veškeré počítače dostupné pro vzdálenou administraci ověřte, zda je zatrženo zaškrtačové pole „Zobrazit všechny počítače s instalovaným jádrem“ na stránce „Základní“ v menu Nastavení/Vlastnosti.

Ovládání je popsáno v kapitole „Rozšířené ovládání / stránka úlohy“. Vzdálená administrace se pak provádí přihlášením se na vzdálený počítač, přes položku „Počítač“ v hlavním menu programu. Pak je možné provádět veškeré nastavení a antivirové testy, jako by to bylo na Vašem lokálním počítači.

31.1 Skupiny

Pokud Vaše síť obsahuje větší množství počítačů a seznam počítačů s běžícím výkonným jádrem programu je pak dlouhý a stává se tak nepřehledným, je možné vytvořit určité „Skupiny“ počítačů a zjednodušit tak přístup ke vzdáleným počítačům.

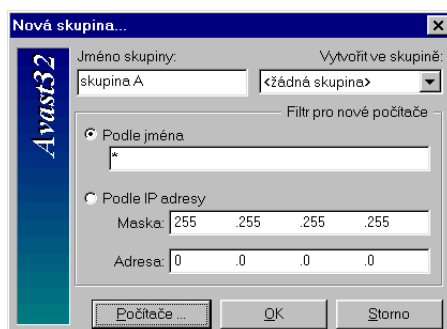


31.1 Nabídka „Skupina“

Vytvořit skupinu je možné přes nabídku „Skupina“ (obr. 31.1), která se nachází v hlavním menu programu. Zde zvolíte položku „Vytvořit novou“ a zobrazí se dialog (obr. 31.2) pro vytvoření skupiny.

V levé horní části dialogu zadejte jméno vytvářené skupiny. V pravé části pomocí kombinovaného pole pak může zvolit skupinu, ve které se má nová skupina vytvořit. Takto je možné vytvořit stromovou strukturu skupin počítačů s nainstalovaným jádrem programu AVAST32. Pomocí přepínače „Podle jména“ nebo „Podle IP adresy“ nastavte filtr, podle kterého budou nové počítače přidávány do dané skupiny.

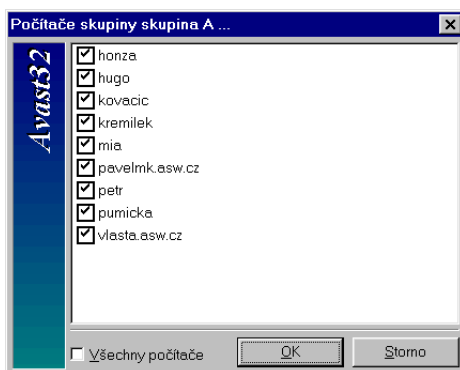
Do textového pole „Podle jména“ napište pomocí zástupných znaků masku jména počítačů, které mají být přidány do skupiny.



31.2 Dialog pro vytvoření skupiny

Pokud budete chtít jako filtr použít IP adresy, vyplňte textová pole „Maska“ a „Adresa“.

Jestliže budete chtít vybrat přesně počítače, které mají být do skupiny zahrnuty, stiskněte tlačítko „Počítače“. Zobrazí se dialog (obr. 31.3) umožňující počítače zvolit zaškrtnutím či nezaškrtnutím patřičného zaškrťovacího pole. V tomto seznamu jsou zobrazeny počítače, které patří do dané skupiny. Pokud chcete zobrazit všechny počítače, zatrhněte zaškrťovací pole „Všechny počítače“.



31.3 Dialog pro přesný výběr počítače

Tlačítkem „OK“ uložíte změny v nastavení skupin, tlačítkem „Storno“ ukončíte dialog pro editaci skupin bez uložení změn.

31.2 Aktualizace programu

Podrobný popis aktualizace programu naleznete v kapitole Aktualizace programu/ Automatická aktualizace

32 iAVS - aktualizace databáze virů přes internet

Systém iAVS umožňuje snadnou aktualizaci databáze virů (souboru VPS) uživatelům, kteří mají připojení na internet. iAVS aktualizace je dostupná přímo z hlavního okna programu AVAST32. V jednoduchém ovládání se aktualizace spouští tímto tlačítkem. (obr. 32.1)



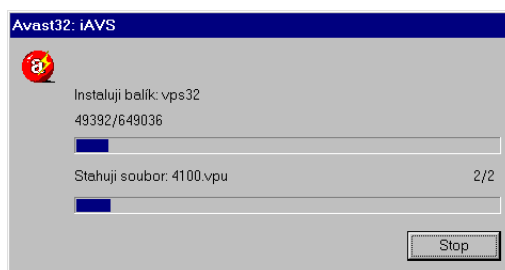
32.1 Tlačítko „iAVS“ v jednoduchém ovládání

Pokud používáte rozšířené ovládání programu AVAST32, tlačítko (obr. 32.2) pro aktualizaci najdete v pravém horním rohu obrazovky.

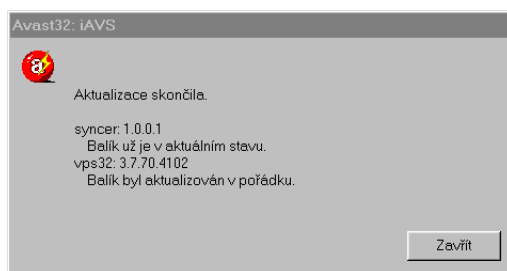


32.2 Tlačítko „iAVS“ v rozšířeném ovládání

Po stisku tlačítka „iAVS“ se zobrazí dialogové okno (obr. 32.3) informující o stavu právě probíhající aktualizace. Jestliže nejste právě připojeni k internetu zobrazí se nejdříve připojovací dialog. Po připojení a správném přihlášení se k Vašemu poskytovateli internetu, bude aktualizace pokračovat.



32.3 Stav právě probíhající aktualizace

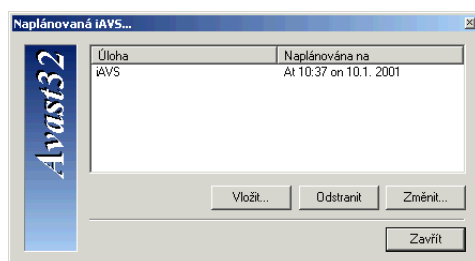


32.4 Aktualizace proběhla v pořádku

Pokud se povede správně stáhnout požadovaný soubor a dojde k aktualizaci zobrazí se tento dialog (obr. 32.4) informující o dokončené aktualizaci.

Naplánování aktualizace iAVS

Aktualizaci iAVS je možno naplánovat pomocí položky „Naplánovaná iAVS“ v menu Počítač v rozšířeném ovládání programu AVAST32. Po zvolení této položky se objeví dialog umožňující naplánování iAVS. (obr. 32.5)



32.5 Dialog „Naplánovaná iAVS“

Stiskem tlačítka „Vložit“ se spustí standardní plánovač úloh ve Windows.

Stránka „Naplánovat“ umožňuje nastavit přesné datum a čas spouštění aktualizace.

Stránka „Úkol“ zobrazuje vlastní činnost plánovače. Doporučujeme na této stránce nic neměnit.

Stránka „Nastavení“ umožňuje detailně nastavit některé parametry plánování.

Pokud jste s nastavením spokojeni, klikněte na tlačítko „OK“. Jestliže nechcete naplánování uložit stiskněte tlačítko „Storno“.

Nově naplánovaná úloha se přidá do seznamu naplánovaných úloh.

Jestliže chcete nějakou úlohu ze seznamu odstranit, označte ji kliknutím na její jméno a stiskněte tlačítko „Odstranit“.

Pokud chcete nějakou úlohu obsaženou v seznamu změnit, označte ji kliknutím na její jméno a stiskněte tlačítko „Změnit“. Objeví se opět dialog nabízející nastavit vlastní parametry naplánování.

K uzavření dialogové okna „Naplánované úlohy“ slouží tlačítko „Zavřít“.

33 Příloha A - Síťové vlastnosti

Program Avast při svém startu testuje, zda je v konfiguračním souboru nastaven požadavek na inicializaci komunikace se vzdálenými počítači (parametry „UseIPProtocol“ a „UseIPProtocolAuto“). Pokud tomu tak je (oba parametry jsou nastaveny na hodnotu 1), Avast se pokusí zjistit, zda operační systém má instalovanou podporu pro TCP/IP protokol, která je nutná pro síťovou komunikaci. Pokud jsou všechny podmínky splněny, jsou inicializovány síťové vlastnosti Avastu. Jejich start se ale nemusí povést, nicméně tato skutečnost je spíše výjimečná a může být způsobena například jinou implementací TCP/IP prostředí než je standardní implementace firmy Microsoft. V tomto případě Avast bude odstartován v lokálním režimu.

33.1 Jak se mění práce Avastu při inicializaci TCP/IP protokolu

V případě, že jsou splněny všechny podmínky pro inicializaci síťového protokolu, Avast provádí následující kroky:

- zjištění, zda síťová podpora neporušuje licenční podmínky,
- zjištění informací o počítači týkající se IP protokolu - DNS, IP adresa,
- inicializace RPC nad IP protokolem, alokace IP portu, registrace a inicializace sledování požadavků,
- start IP podpory pro program, vlastní inicializace IP knihoven,
- start vlákna (threadu) pro přijímání zpráv vysílaných bez určení doručitele (broadcasting),
- start vlákna pro signalizaci, že tento počítač je aktivní,
- start vlákna pro kontrolu, zda je vzdálený počítač aktivní.

První 4 položky jsou jednoduše řečeno interní podporou nových vlastností Avastu a nijak se navenek neprojevují, pokud pomineme skutečnost, že Avast je schopen akceptovat požadavky na práci se vzdáleného počítače. Nicméně nová pracovní vlákna mají za následek některé skutečnosti, které mají vliv na počítač a jeho okolí.

33.2 Vysílání a přijímání informací do a z okolí počítače.

V okamžiku inicializace IP protokolu jsou některé informace vysílány mimo lokální počítač a také jsou některé informace z okolí počítače přijímány. To jak jsou vysílány a jak jsou přijímány závisí na nastavení v INI souboru.

Před počátkem směrovaného spojení je zapotřebí zjistit, kam příslušné informace posílat. K tomuto účelu je potřeba definovat přesné místo, kam bude odeslán požadavek na spojení s příslušným počítačem. Tato informace se v TCP/IP síti označuje pojmem „port“ a pro Avast je definována v INI souboru jako parametr „BroadcastPort“.

Obecně je zapotřebí odeslat informaci o počítači, který změní svůj síťový stav (připojí nebo odpojí se) všem počítačům v síti (jedné nebo několika) celé organizace. Tento způsob obecné komunikace se označuje pojmem „broadcasting“. To, zda na ní zareagují je ovšem úplně jiná otázka. Dále se tímto způsobem mohou rozesílat informace, které jsou zajímavé pro všechny pracující počítače. V případě Avastu32 je to například informace o změně

licenčního čísla na některém z aktivních počítačů nebo jiná podobná informace, kterou je potřeba sledovat na celé síti.

Při práci se sítí se musí všechny vstupní ale i výstupní informace nějakým způsobem filtrovat, protože je nevhodné aby například Avast nainstalovaný ve firmě A byl schopen pracovat s počítačem ve firmě B.

Pro určení, kam se informace o daném počítači posílají a odkud se informace přijímají slouží skupina parametrů, jejichž jméno začíná pojmem „SubnetMask“. Je možné určit různé nebo stejné množiny masek pro vstup nebo výstup informací. V případě, že není definována informace o síti nebo sítích, se kterými lze komunikovat, bere se do úvahy informace o síti, do které patří příslušný počítač (parametr „SubnetMask“). Pokud ani tato informace není určena, Avast komunikuje pouze s lokální sítí (adresa „255.255.255.255“).

33.3 Vlákno pro přijímání zpráv vysílaných bez určení doručitele

Práce tohoto vlákna je velice jednoduchá - vlákno čeká na zprávu. Vlákno použije standardní systémovou funkci na synchronní čtení dat z TCP/IP portu a čeká až přečte poslanou zprávu. Až ji dostane, přeloží ji do standardního formátu a pošle na normální zpracování interním algoritmům Avastu.

33.4 Vlákno pro signalizaci, že tento počítač je aktivní

Jádro program Avast v pravidelných intervalech informuje svoje okolí o tom, že je stále aktivní. Interval je možné nastavit pomocí parametru „InfoEngineInterval“. Při jeho ukončování je okolí také informováno o této skutečnosti.

33.5 Parametry INI souboru mající vliv na síťové vlastnosti

Jméno	Typ	Impl.	Popis
UseIPProtocol	Příznak	1	Parametr určuje, zda bude povolena inicializace TCP/IP protokolu pro komunikaci mezi klientem a jádrem Avastu. Pokud TCP/IP protokol není použit, není možné vidět žádné vzdálené počítače.
UseIPProtocolAuto	Příznak	0	Parametr určuje, zda bude podpora IP protokolu odstartována automaticky se startem jádra Avastu nebo ne. Jelikož Avast v současné verzi neobsahuje žádnou funkci uživatelského rozhraní, která umožňuje inicializovat TCP/IP protokol po startu jádra, je nutno nastavit tento parametr na stejnou hodnotu jako UseIPProtocol.
BroadcastPort	Číslo	3653	Parametr určuje port, kde jádro Avastu čeká na zprávy, které jsou rozesílány bez konkrétního adresáta. V případě, že tento port používá jiná aplikace, může dojít k nejrůznějším potížím od problémů s inicializací aplikace až po padání počítače bez viditelné příčiny. Toto číslo musí být stejné pro všechny počítače, které mají spolu komunikovat.
CheckEngineCount	Číslo	3	Parametr určuje, kolik špatných spojení mezi jednotlivými jádry musí nastat, než lokální jádro vyvolá signál špatného spojení a odpojí se.
CheckEngineInterval	Číslo	5	Parametr určuje, kolik sekund má uplynout mezi pravidelným spojením pro otestování zda jednotlivé jádra Avast pracují.

Jméno	Typ	Impl.	Popis
InfoEngineInterval	Číslo	1	Parametr určuje čas v minutách, po kolika se jádro hlásí síti, že je aktivní. Vláknem používající tento parametr má za úkol distribuovat informace, jejichž čas doručení není kritický, nicméně informace musí být pravidelně obnovovány.
RespondTimeout	Číslo	5000	Komunikace mezi klientem a jádrem probíhá pomocí zpráv. Parametr určuje, kolik milisekund bude klient čekat na odpověď jádra na dotaz klienta. Pokud do této doby odpověď nepřijde, klient na tuto skutečnost musí reagovat - nejčastěji výpisem varovného hlášení o tom, že jádro nereaguje.
SendRetryCount	Číslo	3	Komunikace mezi klientem a jádrem probíhá pomocí zpráv. Mechanismus doručení zpráv používá RPC, nicméně ani tahle skutečnost nemusí zaručit spolehlivé doručení. Parametr určuje kolikrát bude mechanismus RPC zkoušet doručit zprávu před jejím zrušením.
SendRetryInterval	Číslo	100	Komunikace mezi klientem a server probíhá pomocí zpráv. Mechanismus doručení zpráv používá RPC, nicméně ani tahle skutečnost nemusí zaručit spolehlivé doručení. Parametr určuje, kolik milisekund uplyne mezi dvěma pokusy o doručení zprávy.

V níže uvedené tabulce znamená pojem „maska“ masku pro broadcast (má nastaven bit=1 v místě, které definuje adresu sítě). Komunikace může probíhat směrem do sítě (ven) a ze sítě (dovnitř). Množina masek pro oba typy komunikace může být různá úplně nebo částečně nebo může být stejná. Maximální počet masek pro každou skupinu je 32 bez ohledu na to kolik jich bude v INI souboru nalezeno.

Jméno	Typ	Impl.	Popis
SubnetMask	IP adresa	255.255.255.255	Parametr určuje základní masku sítě pro tento počítač. Tato hodnota se použije, pokud nejsou definovány jiné hodnoty.
SubnetMaskCount	Číslo	0	Parametr určuje počet masek pro vstup i výstup informací.
SubnetMaskCountIn	Číslo	0	Parametr určuje počet masek vstup informací ze sítě.
SubnetMaskCountOut	Číslo	0	Parametr určuje počet masek pro výstup informací do sítě.
SubnetMaskO, 1, 2, ...	IP adresa		Parametr určuje masku vstup i výstup informací.
SubnetMaskInO, 1, 2, ...	IP adresa		Parametr určuje masku pro vstup informací ze sítě.
SubnetMaskOutO, 1, 2, ...	IP adresa		Parametr určuje masku pro výstup informací do sítě.

34 Příloha B - Aktualizace

Pro tuto činnost slouží program avUpdate.exe, který je určen pro použití ve dvou situacích:

- pro nainstalování Avastu na počítač, kde Avast ještě není přítomen,
- pro udržování posledních verzí souborů a informací Avastu na daném počítači.

Program avUpdate.exe není možno nijak řídit a pracuje plně automaticky. Jeho činnost je možné modifikovat z příkazové řádky několika parametry, které jsou závislé na velikosti po-užitých znaků, takže je je potřeba použít tak, jak je zde naznačeno.

34.1 Aktualizační data v konfiguračním souboru Avast32.INI

Jsou to data určena pro automatickou obnovu informací jednotlivých instalací Avastu.

Skupina	Popis
[FileUpdate]	Aktualizace výkonných a pracovních souborů.
[AvsUpdate]	Aktualizace definičního souboru virů (Avast32.vps).
[SpUpdate]	Tzv. Malá aktualizace výkonných souborů Avastu
[SecurityUpdate]	Aktualizace bezpečnostních informací uživatelů a jejich skupin.
[TaskUpdate]	Aktualizace sdílených úloh - není v současné době implementováno.
[LicenseUpdate]	Aktualizace licenčních informací.

Každá skupina obsahuje tyto parametry.

Jméno	Typ	Hodnota	Popis
Check	Příznak	Ne	Zda si server při svém startu požádá o aktualizaci.
CheckManual	Příznak	Ano	Zda server bude reagovat na manuální požadavek na aktualizaci dat.
CheckCmdLine	Příznak	Ano	Zda aktualizací program bude reagovat na požadavky posílané odjinud než z jádra Avastu.

Jméno	Typ	Hodnota	Popis
Interval	Číslo	0	Interval v minutách, jak často si server požádá o nové verze souborů.
Address	Řetězec		Adresa souboru, který Avast použije pro aktualizaci. Skládá se z pojmenování protokolu a přesného určení jména souboru. Adresa může nabývat hodnot: file://[jméno souboru] ftp://[server]/[jméno souboru] http://[server]/[jméno souboru] Jméno souboru znamená plné jméno ve standardní formě, např. n:\folder\avs30.tmd, nebo ve formě UNC, např. \\server\share\avs30.tmd. Jméno souboru s časovou identifikací se generuje automaticky - typ datového souboru se nahradí typem „tm“. Pokud není uveden typ protokolu, program použije protokol file://.
Stamp	Číslo	0	Identifikace verze, která byla naposledy použita pro obnovení dat - generováno automaticky.
KeepFiles	Řetězec		Jméno lokálního souboru, kde má být uložen hlavní datový soubor, který byl naposled stažen k použití. Informační soubor bude umístěn do stejného adresáře se změněným typem na „tm“.
Working	Řetězec	Systémový pomocný adresář	Jméno lokálního adresáře, kde budou vytvořeny pracovní soubory.

V základním nastavení Avast neumožňuje použít internetové protokoly pro aktualizace z důvodu minimalizace paměťových nároků. Nicméně toto podporu je možné zapnout zapsáním parametru:

UpdateUseInternet=1 do skupiny [Server]konfiguračního souboru Avastu (Avast32.ini).

34.2 Nainstalování Avastu na „čerstvý počítač“

Pro tento režim práce je možné použít program AvUpdate.exe z diskety nebo ze sdíleného média. Jediným předpokladem je, že programu bude určena adresa, kde nalezne instalační balík ve speciálním zkomprimovaném tvaru.

Formát příkazové řádky pro tento režim práce je:

**avUpdate /install=zdrojový soubor [;lokální pracovní adresář [;lokální místo uložení
]]**

kde

Objekt	Popis
Zdrojový soubor	je plné jméno datového souboru s instalací.
Pracovní adresář	je místo, kde se budou umísťovat pracovní soubory. Pokud není určen, je použit přechodní adresář.
Místo uložení	je plné jméno souboru, pod kterým se uloží hlavní datový soubor.

Na místě zdrojového souboru musí být umístěn také soubor s časovou identifikací datového souboru (s příponou „tm“). Také v případě jeho ukládání na místo uložení se ukládá příslušná časová identifikace.

Adresa zdrojového souboru může být uvedena ve tvaru:

Objekt	Popis
file://jméno souboru	dostupný lokálně
ftp://server/jméno souboru	dostupný protokolem FTP
http://server/jméno souboru	dostupný protokolem HTTP
jméno souboru	dostupný lokálně

Jméno souboru znamená plné jméno existujícího souboru ve standardní formě (n:\folder\avs30.tmd) nebo ve formě UNC (\\server\share\avs30.tmd). Jméno souboru s časovou identifikací se generuje automaticky (typ datového souboru se nahradí typem „tm“) a musí také existovat. Pokud se explicitně neuvede protokol pro spojení, použije se protokol file://.

34.3 Aktualizace dat a souborů

Pro tento režim práce je nutné použít program avUpdate z místa instalace Avastu. Formát příkazové řádky pro tento režim práce je:

avUpdate /update=typ

kde typ je určení předmětu aktualizace a může nabývat hodnot:

Objekt	Popis
0 nebo „SecurityUpdate“	pro aktualizaci bezpečnostních dat
1 nebo „TaskUpdate“	pro aktualizaci úloh
2 nebo „LicenseUpdate“	pro aktualizaci licenčních klíčů
3 nebo „FileUpdate“	pro tzv. „velkou“ aktualizaci
4 nebo „AvsUpdate“	pro aktualizaci definičního souboru virů
5 nebo „SpUpdate“	pro tzv. „malou“ aktualizaci

Přesná specifikace způsobu aktualizace je popsána v souboru Avast32.ini v příslušných skupinách dle tabulek uvedených v kapitole na začátku dokumentu.

34.4 Logování programu

Program avUpdate.exe si při své práci vytváří soubor se záznamem své činnosti, který ukládá do adresáře s LOG soubory Avastu. Jméno LOG soubor je ve tvaru updXXXXX.log, kde XXXXX je náhodně generované číslo. Soubor je v binárním tvaru a je možné jej přeložit do textové formy programem avLogTxt.exe. Nakolik je tento soubor určen pro interní použití v ALWIL Software nebo člověkem, který ví o co se jedná, je překlad „vysoce technický“ a tudíž neinterpretovatelný normálním uživatelem.