

Obsah

Kapitola 1	Základy PC	13
1.1	Binární a hexadecimální číselná soustava	14
1.1.1	Binární číselná soustava	14
1.1.2	Hexadecimální číselná soustava	15
1.2	Různé hardwarové struktury procesorů Intel	16
1.2.1	Intel 8088/86	16
1.2.2	Intel 80286	18
1.2.3	Intel 80386 SX	19
1.2.4	Intel 80386, 80486, 80486 SX	20
1.2.5	Srovnání procesorů Intel	21
1.3	Provozní režimy procesorů Intel	22
1.3.1	Reálný režim	22
1.3.2	Chráněný režim	24
1.3.3	Virtuální režim 86	29
1.4	Různé oblasti paměti osobních počítačů	30
1.4.1	Základní paměť - Base Memory (pracovní paměť pro DOS, konvenční paměť)	30
1.4.2	Upper Memory Area / UMA (vysoká paměť)	31
1.4.3	High Memory Area / HMA	32
1.4.4	Rozšířená paměť: Extended Memory/XMS	34
1.4.5	Expanded Memory (EMS) (Expandovaná paměť)	35
1.5	Pracovní módy Windows	40
1.5.1	Standard mód	40
1.5.2	Enhanced mód (rozšířený mód)	41
1.5.3	Ovladače XMS nezbytné pro start Windows	42
1.5.4	Zvláštní případ: EMS a pracovní módy Windows	42

1.6	Hardwarové nastavení adaptérů	44
1.6.1	IRQ (Interrupt Request)	44
1.6.2	Base - I/O - Address (základní V/V adresa)	45
1.6.3	Base Memory Address (startovací adresa)	46
1.6.4	Kanál DMA	46
1.7	Teorie multitaskingu	47
Kapitola 2	Správa paměti pod Windows	51
2.1	Základy a pojmy	52
2.1.1	Global Heap	52
2.1.2	Segmentace	52
2.1.3	Stránkování	52
2.1.4	Swapping	52
2.1.5	Tabulka globálního/lokálního deskriptoru (GDT/LDT)	53
2.2	Jak Windows spravují paměť pro aplikace Windows	54
2.2.1	Segmentace v Global Heap	54
2.2.2	Atributy segmentů paměti	54
2.2.3	Uspořádání paměti přesouváním segmentů	55
2.2.4	Uvolnění paměti odstraněním segmentů	56
2.3	Správa paměti v rozšířeném módu - swapping	57
2.3.1	Použití a meze swappingu	58
2.3.2	Činnost mechanismu stránkování	58
2.3.3	Virtual Memory/Machine Manager - způsob práce	59
2.3.4	Ovladač Fastdisk ve Windows 3.1	60
2.4	Windows jako doplněk operačního systému DOS	62
2.4.1	Přepínání mezi reálným a chráněným režimem	62
2.4.2	Výměna funkcí mezi reálným a chráněným režimem: Translation Buffers	62
2.4.3	Řízení Translation Buffers	63
2.5	DOS Extendery a DMPI Server	64
2.5.1	Činnost DOS Extenderů	64
2.5.2	Windows DOS Extender	64
2.5.3	Windows DMPI Sever	65

2.6	Správa paměti pro DOS-programy pod Windows	67
2.6.1	DOS-programy v módu Standard	67
2.6.2	DOS - programy v módu Enhanced	69
2.7	Windows a manažer paměti	73
2.7.1	Proč manažer paměti?	73
2.7.2	Činnost manažeru paměti	74
2.7.3	Qemm	75
2.7.4	386MAX	77
2.7.5	Novinky v operačním systému DOS 5.0	78
2.7.6	DOS 5.0 jako manažer paměti	79
2.7.7	DOS 5.0 a Windows 3.1	82
2.7.8	DR DOS 6.0 a Windows 3.1	82
Kapitola 3	Windows 3.1 v síti Novell	85
3.1	Hardwarové předpoklady	86
3.1.1	Propojení sítě	86
3.1.2	Hardware serveru	87
3.1.3	Hardware pracovní stanice	88
3.2	Možnosti konfigurace v síti: Výhody a nevýhody	89
3.2.1	Úplná instalace na lokálním disku	89
3.2.2	Úplná instalace na file serveru	91
3.2.3	Programový adresář Windows na file serveru, uživatelsky závislé lokální soubory	94
3.2.4	Která instalační metoda je ta pravá?	96
3.3	Základní problematika Windows 3.1 v síti	97
3.3.1	Problém oddělení uživatelsky a hardwarově závislých konfiguračních souborů Windows	97
3.3.2	Problém přihlášení několika uživatelů pod stejným jménem LOGIN	100
3.3.3	Problém swap souboru v síti	100
3.3.4	Problém: permanentní swap soubor sestává ze dvou částí	101
3.4	Struktura adresářů	101
3.4.1	Adresář pro programové soubory Windows	101

3.4.2	Adresář pro uživatelské konfigurační soubory Windows	104
3.4.3	Adresář pro hardwarově závislé konfigurační soubory Windows	108
3.4.4	Alternativa: volání závislé na stanici	110
3.4.5	Struktura adresářů pro aplikační programy	112
3.4.6	Proč má být pro přiřazení diskových mechanik použit jen MAP ROOT?	114
3.5	Struktura práv	116
3.5.1	Programový adresář Windows a uživatelské adresáře	116
3.5.2	Struktura práv pro aplikační programy Windows	117
3.5.3	Praktická upozornění pro přidělování práv	117
Kapitola 4	Instalace Windows v síti Novell	115
4.1	Přenos souborů do adresáře programů serveru: SETUP/a	116
4.2	Struktura práv: uživatelská práva	117
4.2.1	Přidělení práv uživatelům se současným založením (domovského) adresáře	117
4.2.2	Založení skupiny Windows	117
4.3	Pravidla pro provádění setupu	118
4.3.1	Přiřazení mechanik jako v provozu	118
4.3.2	Setup parametr /i a /n	119
4.3.3	Postup při vyvolání SETUP/n	119
4.4	Komentovaný příklad pro dávku SETUPN	120
4.5	Vyvolání dávkového souboru SETUPN.BAT s parametry	122
4.6	Postup při vytváření volacího dávkového souboru Windows	124
4.7	Komentovaný příklad na volací dávkový soubor WINDOWS.BAT	125

Kapitola 5	Specifické síťové funkce Windows	127
5.1	NetWare a manažer souborů	128
5.2	NetWare a systémové menu (Control Panel)	129
5.2.1	Nastavení menu - příkaz NETWORK	130
5.2.2	Nastavení menu - příkaz menu PRINTERS	132
5.3	NetWare a tiskový manažer (Print Manager)	135
5.3.1	Menu	135
5.3.2	Volby menu (Options)	137
5.4	Windows a použití tiskových serverů NetWare	138
5.5	NWPopup	139
5.6	Nástroje Windows specifické pro síť	139
5.6.1	NetWare Tools firmy Novell	139
5.6.2	MicroHelp NetWork Library	143
5.7	Tipy pro supervizora	146
5.7.1	Automatizace setupu	146
5.7.2	Vynucený SETUP /n	147
5.7.3	Ochrana skupinových souborů proti manipulaci	148
Kapitola 6	Vyhledávání chyb (Troubleshooting)	153
6.1	Neznámá konfigurace systému	154
6.2	Zhroucení při setupu.	154
6.2.1	Setup /i	154
6.2.2	Chyby, způsobené programy TSR a Popup	155
6.3	Windows nespustí	155
6.3.1	Bootlog.txt	155
6.3.2	Parametry volání, které nahrazují SYSTEM.INI	157
6.3.3	Přizpůsobení SYSTEM.INI	158
6.3.4	Přezkoušení CONFIG.SYS a AUTOEXEC.BAT	158
6.4	Windows se během provozu zaseknou	159
6.4.1	Prověření TSR - programů	159
6.4.2	Rekonfigurace resp. demontáž hardwaru	160

6.5	Nesprávný výstup na monitor nebo tiskárnu	160
6.6	Instalace cizích grafických ovladačů	161
6.7	Problémy v síti: správné verze ovladačů a programů Novell	162
6.7.1	Starší verze Novellu (před 2.2 a 3.11)	162
6.7.2	Novější verze Novellu (od 2.2 a 3.11)	162
Kapitola 7	Konfigurace a optimalizace	165
7.1	Přehled možností konfigurace a optimalizace	166
7.1.1	Programy a ovladače zařízení	166
7.1.2	Odkládací a swap-soubory	166
7.1.3	Inicializační (INI-) soubory: změny Syseditem	166
7.1.4	PIF - soubory: nastavení pomocí PIFEDITU	167
7.1.5	Multitasking aplikací Windows a DOSu	168
7.2	DOS-programy a ovladače zařízení	169
7.2.1	HIMEM.SYS	169
7.2.2	SMARTDRV.EXE	171
7.2.3	EMM386.EXE	176
7.2.4	RAMDRIVE.SYS	179
7.3	Odkládací a swap-soubory	181
7.3.1	Dočasné odkládací soubory	181
7.3.2	Swap-soubory ve standardním módu	182
7.3.3	Swap-soubor v Enhanced módu	184
7.3.4	Přehled odkládacích a swap-souborů	190
7.3.5	Odkládací a swap-soubory v síti	191
7.3.6	Optimalizace odkládacích a swap-souborů	191
7.3.7	Optimalizace při malé paměti	194
7.4	Soubory INI	195
7.4.1	Struktura inicializačních souborů	195
7.4.2	WIN.INI: struktura a přehled	196
7.4.3	SYSTEM.INI: důležitá a pro síť specifická nastavení	198
7.4.4	Další soubory INI	210

7.5	Soubory PIF	211
7.5.1	PIF-soubory v módu Standard	211
7.5.2	PIF-soubory v módu 386	214
7.6	Multitasking pro aplikace DOS a Windows	219
7.6.1	Různé druhy multitaskingu	219
7.6.2	386 Enhanced: nastavení multitaskingu u aplikací Windows	220
7.6.3	Editor PIF:nastavení pro multitasking u aplikací DOSu	222
7.6.4	Řízení doby výpočtu	223
7.6.5	Změna rozdělení doby výpočtu běhu programu	225
7.7	Optimalizace rychlosti zpracování	226
7.7.1	Správný hardware	226
7.7.2	Správná konfigurace	226
Kapitola 8	Upgrade na Windows 3.1	229
8.1	Co zůstane z Windows 3.0 při upgrade zachováno?	230
8.2	Co se při upgrade změní?	230
8.3	Chybějící ovladače a soubory Windows	230
Kapitola 9	Instalace aplikačních programů Windows	233
9.1	Instalace Word for Windows 2.0 v síti Novell	234
9.1.1	Instalace na serveru	234
9.1.2	Instalace na jednotlivé stanici	236
9.1.3	Záznamy do souboru WIN.INI specifické pro Winword	237
9.2	Instalace Excelu 4.0 v síti Novell	239
9.2.1	Síťová instalace	239
9.2.2	Instalace na pracovní stanici	240
9.3	Konfigurace Winwordu a Excelu pro více uživatelů	241
	Rejstřík	243