

Zakladni Uzivatelska Prirucka Smart Boot Manager 3.x

Suzhe, suzhe@gnuchina.org Translation: brz, brz@post.cz

v0.10cz, 15 uno 2001, v den sv. Jiriny

Tato dokumentace je strucnym uvodem do problematiky pouziti Smart Boot Manageru 3.x

Contents

1	Uvod	2
1.1	Copyright	2
1.2	Co je Smart Boot Manager 3.x a co neni?	2
1.3	Vlastnosti Smart Boot Manageru 3.x	3
2	Jak zkompilovat a uzivatelsky upravit Smart Boot Manager 3.x?	4
2.1	Jak kompilovat Smart Boot Manager 3.x?	4
2.1.1	Jaky software je treba ke kompilaci SmartBtmgr?	4
2.1.2	Jak to cele zkompilovat?	4
2.2	Jak uzivatelsky upravit soubor theme?	4
3	Jak nainstalovat Smart Boot Manager 3.x?	5
3.1	Pouziti instalacniho programu.	5
3.2	Instalacni poznamky pro jednotlivé OS.	6
3.2.1	Poznamky pro Linux	6
3.2.2	Poznamky pro Windows NT, Windows 2000, FreeBSD, OS/2 a Solaris	6
3.2.3	Poznamky pro DOS, Windows 9X	7
4	Jak pouzivat Smart Boot Manager 3.x?	7
4.1	Jak to cele spustit?	7
4.2	Interfejs Smart Boot Manageru 3.x	7
4.3	Klavesove zkratky	9
4.4	Prikazova menu	11
4.4.1	Hlavni Menu	11
4.4.2	Menu Nastaveni Zaznamu	11
4.4.3	Menu Systemovych Nastaveni	11
4.5	Pokrocile pouziti	12
4.5.1	Ochrana heslem	12

4.5.2	Cas prodlevy	13
4.5.3	Planovac Bootu	13
4.5.4	Predani Klavesovych Klofnuti neboli Uhozu.	13
4.5.5	Prohozeni ID disku	14
4.5.6	Online instalace a deinstalace	14
4.5.7	Bootovani z CD-ROM	14
4.5.8	Jak instalovat DOS, Windows 9x na logickou FAT partitisnu?	14
4.5.9	Jak instalovat DOS, Windows 9x/NT/2000 na druhy (nebo dalsi) HD?	15
5	Kompatibilita	15
5.1	Hardwarova kompatibilita	15
5.2	Zname chyby Smart Boot Manageru 3.0	15
5.3	Kompatibilni Operacni Systemy	15
6	TODolist (KUDES - K UDElani Seznam)	16
7	Kontakt na Autora	17
8	Diky	17
9	Autori	17

1 Uvod

Strucny uvod k Smart Boot Manageru 3.x

1.1 Copyright

Smart Boot Manager je free software; lze ho redistribuovat a/nebo modifikovat podle podminek danyh licenci GNU General Public License version 2, nebo jakoukoli pozdejsi licenci publikovanou Free Software Foundation;

Tento program je siren v nadeji, ze bude pro Vas pouzitelny, ale BEZ JAKEKOLI ZARUKY. Nahlednete prosim do GNU General Public License.

Kopii GNU General Public License byste meli ziskat spolu s timto programem; jestlize ji nemate, napiste si o ni na Free Software Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.

1.2 Co je Smart Boot Manager 3.x a co neni?

Smart Boot Manager nebo kratce SmartBtmgr (SBM), je na OS nezavisly boot manager - program, který je zaveden BIOSem pred jakymkoli operacnim systemem a umozni zvolit, který OS se nabojuje.

Tzn. jako treba OS/2 Boot Manager a mnoho dalsich podobnych sw, napr. System Commander, Bootit, Bootstar, PQBoot atd.

Ale *NENI* zavadec OS, neni nahrada LILO a ani jinych OS zavadecu. Jinymi slovy - musite pouzit LILO (nebo jiny podobny program), aby bylo mozno nabootovat Linux, zatimco pouziti SmartBtmgr Vam da jednoduchy a snadno pouzitelny dialog k bootu ruznych OS.

1.3 Vlastnosti Smart Boot Manageru 3.x

SmartBtmgr je navrzen jako lehce ovladatelný, pružný a malý. Má přehledně zpracovaný oknoidní interface, online napovědu a jednoduše ovládací menu. Nepotřebuje žádné konfigurační soubory či programy, všechny funkce jsou prováděny samotným programem, například mohou být automaticky prohledány všechny disky a partitisy při prvním spuštění, lze je ale také prohledat kdykoli později. Jméno každého bootovacího záznamu (boot record) může být tímto interfejsem modifikováno. Instalační program již potom není potřeba více spouštět (pokud není něco kupř. poškozeno). Může být instalován nejen na harddisk, ale také kamkoli na výměnný disk.

SmartBtmgr je dosti malý na to, aby mohl být nainstalován na první stopu (first track) harddisku do skrytého sektoru a není pro něj třeba žádné speciální partitisy. Je tedy absolutně nezávislý na OS, na rozdíl od například System Commanderu, OS/2 BootManageru anebo PQBootu. Linux není samozřejmě podmínkou.

Ačkoli je malý, je ultramimorádně mocný. Má mnoho užitečných prvků, jako například zabezpečení heslem, boot s prodlevou, primy boot (stejně jako "single-shot autoboot" z Vyberu-OS), vícejazyčné uživatelské rozhraní, plánovač bootu, nastavení klávesových zkratk, předání klávesových uhozu bootovávajícímu OS, nastavení swapu, atd.

Styl a jazyk rozhraní je velice snadné přizpůsobit. Soubor Interfejsu je nezávislý na programu a tak může být menší bez potřeby rekompilovat program. K dispozici s distribucí Smart BootManageru je již několik souborů rozhraní k dispozici: Cínský, Anglický, Francouzský, Německý, Maďarský, Ruský, Španělský a jako perla na závěr: i Český.

Souhrnem:

Hlavní vlastnosti Smart Boot Manageru jsou:

- Velice malá velikost cílí velkou nepatrnost. Velikost Smart Boot Manager je dost malá na to, aby mohl být instalován do první stopy harddisku (do skryté stopy).
- Absolutní nezávislost na OS. Smart Boot Manager *NEPOTREBUJE* žádnou vlastní partitisu. Má online instalační a odinstalační funkce, takže je absolutně nezávislý na OS.
- Jednoduchost použití. Smart Boot Manager má oknoidní interfejs, online napovědu a jednoduše ovládatelné příkazové menu, a *NEPOTREBUJE* žádné konfigurační soubory.
- Prohledávání disku a partitise. Smart Boot Manager může automaticky prohledat všechny harddisky, mechaniky výměnných disků a všechny partitisy ze kterých je možno bootovat.
- Kvalitní ochrana heslem. Dva typy hesel a tři bezpečnostní módy dávají velice dobré možnosti konfigurace bezpečnosti.
- Defaultní boot. Lze nastavit časovou prodlevu, po jejímž uplynutí se automaticky nabootuje z předvoleného bootovacího záznamu, pokud není mezitím stlačena žádná klávesa.

- Planovac bootu Bootuje jiny disk nebo partitisnu automaticky nejen po danem case dne a/nebo i podle rozdilnych dni.
- Bootovani z CD-ROM Smart BootManager podporuje boot ze vsech druhu IDE ATAPI CD-ROM, vcetne PCMCIA CD-ROM.
- Nastaveni predani Klavesovych uhozu Posila nastavene klavesove uhozy operacnimu systemu, který se bude bootovat.
- Prohozeni ID disku Muze bootovat DOS/Windows 9x/Windows NT a jine OS z primarni partitisny na *JAKEMKOLI* harddisku, nikoli pouze na prvni.
- Snadna uzivatelska uprava souboru theme Kdokoli si muze upravit soubor theme velice snadno, temer vse na obrazovce muze byt presnadne zmeneno, vcetne barev, popisu, atd.

Mnozstvi dalsich 'ficur' zde neni zmineno, jsou popsany detailne dale v dokumentaci.

2 Jak zkompilovat a uzivatelsky upravit Smart Boot Manager 3.x?

Tato cast uvadi do problematiky kompilace a uzivatelskych uprav Smart Boot Manageru 3.x.

2.1 Jak kompilovat Smart Boot Manager 3.x?

2.1.1 Jaky software je treba ke kompilaci SmartBtmgr?

Uzivatele Linuxu potrebuji *gcc*, *make* a *nasm* (Netwide Assembler, URL: <http://www.web-sites.co.uk/nasm/> <<http://www.web-sites.co.uk/nasm/>>). Uzivatele DOSu, musi mit *DJGPP* (DOSovsky port GCC, URL: <http://www.delorie.com/djgpp/> <<http://www.delorie.com/djgpp/>>), a *nasm*.

Take potrebujete UCL kompresni knihovnu (URL: <http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/ucl.html> <<http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/ucl.html>>) ke kompilaci Smart BootManageru.

2.1.2 Jak to cele zkompilovat?

Editujte Makefile a zmente radek obsahujici 'TARGET_OS=xxx'. Jestlize pouzivate Linux, zmente radek na TARGET_OS=linux, jestli pouzivate DOS, zmente ho na TARGET_OS=dos.

Potom jen napiste *make* a uz se vesele kompiluje.

Vysledne soubory jsou pak umisteny v adresari release/

K provedeni instalace napiste *make install* . Pro linux je defaultni binarni instalace provedena do adresare /usr/sbin/, theme bude ulozeno v adresari /usr/share/btmgr/ a dokumentace je umistena v /usr/share/doc/btmgr. Jestlize chcete umisteni zmenit, zeditujte soubor Makefile.

2.2 Jak uzivatelsky upravit soubor theme?

Svuj theme soubor si muzete vytvorit z jednoho ze standardnich theme souboru, které jsou prilozeny k programu. Naleznete je v adresari manager/themes/

Zmeny 'theme' souboru provedte prosim dle komentaru v nem obsazenych.

Ke kompilaci theme musite mit *nasm*. Postup kompilace je trivialni, napriklad predpokladejme novy theme soubor se jmenem mojetheme.asm. Potom nasledujici prikaz vygeneruje binarni verzi z mojetheme.asm:

```
% nasm -fbin -o mojetheme.bin mojetheme.asm
```

Jestlize chcete kompilovat soubor theme s nestandardnim rozlozenim klaves, pouzijte prikaz:

```
% nasm -DKEYMAP_XXX -fbin -o mojetheme.bin mojetheme.asm
```

Kde KEYMAP_XXX muze byt jeden z nasledujich ctyr symbolu:

```
KEYMAP_AZERTY      (AZERTY Keyboard)
KEYMAP_QWERTZ      (QWERTZ Keyboard)
KEYMAP_DVORAK      (Dvorak Keyboard)
KEYMAP_DVORAK_ANSI (ANSI Dvorak Keyboard)
```

Ujistete se, ze keymap soubory (azerty.kbd ...) jsou v aktualnim adresari kompilace.

Nyni muzete pouzit instalacni program k instalaci Smart BootManageru s novym 'theme' souborem (viz sekce 3 ())

Pro Linux:

```
% sbminst -t mojetheme.bin -d /dev/hda
```

nebo pro DOS:

```
> sbminst -t mojetheme.bin -d 128
```

3 Jak nainstalovat Smart Boot Manager 3.x?

3.1 Pouziti instalacniho programu.

V tuto chvíli jsou k dispozici instalacni programy pro Linux a DOS. Instalacni program je umisten v adresari installer/. Pro DOS i Linux je pouze jeden zdrojovy soubor a pouziti je velice proste:

Pouziti instalacniho programu:

```
sbminst [-t theme] [-d drv] [-b backup_file] [-u backup_file]
```

```
-t theme      Vyberte theme ktere bude pouzito:
              us = Anglicke theme      de = Nemecke theme
              hu = Madarske theme      zh = Chinske theme
              ru = Ruske theme         cz = Ceske theme
              es = Spanelske theme     fr = Francozske theme
              pt = Portugalske theme
              nebo zadejte jmeno uzivatelsky upraveneho theme..
```

```

-t us, zh, cz   Vyber theme ktere bude pouzito.
                 (us = anglicke theme, zh = cinske theme, cz = ceske theme),
                 nebo jmeno jineho uzivatelsky upraveneho theme.

-d drv         nastavi misto, ktere budete chtit pouzit k instalaci Boot Manageru;
                 pro Linux:
                 /dev/fd0 je prvni mechanika vymennych disku
                 /dev/hda je prvni harddisk
                 /dev/sda je prvni SCSI harddisk
                 pro DOS:
                 0   je prvni mechanika vymennych disku
                 128 je prvni harddisk

-c            zruseni bootovani z CD-ROM;

-b backup_file  zazalohuje data ktera budou prepsana pro pripadnou budouci odinstalaci.
-u backup_file  odinstaluje Smart BootManager, muze byt pouzit pouze jako jediny prepinač.
-y            instalace nebude pokladat zadne dotazy ani vypisovat varovani.

```

Například příkaz `sbminst -t cz -d /dev/hda -b sbm-bak.dat` pod Linuxem nainstaluje českou verzi na první harddisk a zazalohuje originalní data do souboru `sbm-bak.dat`.

Použití příkazu `sbminst -u sbm-bak.dat` opět vše odinstaluje.

3.2 Instalací poznámky pro jednotlivé OS.

3.2.1 Poznámky pro Linux

Jestliže hodláte bootovat pomocí Smart BootManageru, musíte nainstalovat LILO do Superbloku dané Linuxové partitisy namísto do MBR!

Zeditujte soubor `/etc/lilo.conf`, a změňte řádek obsahující `"boot=/dev/hda"` na `"boot=/dev/hda?"`, kde `/dev/hda?` je partitisa na které je umístěn kernel. Pak nezapomente spustit `/sbin/lilo`.

3.2.2 Poznámky pro Windows NT, Windows 2000, FreeBSD, OS/2 a Solaris

Tyto OS by se měly instalovat do primární partitisy prvního harddisku, i když druhy (a další) harddisk a logické partitisy jsou také SmartBtmngrem podporovány (použitím prvku 'Změn ID disku'). Ale nedoporučujeme Vám to tak dělat.

Měli byste zapnout flag 'Auto Aktivní' pro tyto partitisy. Jestliže to neuděláte, mohou nastat při bootování těchto OS problémy.

Jestliže jste instalovali tyto OS na druhy nebo další harddisk, měli byste také zapnout 'Změn ID disku' (CTRL+X).

3.2.3 Poznámky pro DOS, Windows 9X

Tyto "OS" byste měli instalovat do primární partitisy prvního harddisku. Ačkoli je možné tyto "OS" instalovat na logickou partitisu nebo na druhý a další harddisk, nedoporučujeme to. Více viz část 4.5 ()

4 Jak používat Smart Boot Manager 3.x?

Tato část je stručným úvodem do použití Smart Boot Manageru 3.x.

4.1 Jak to celé spustit?

Po instalaci restartujte počítač. Jestli jste SmartBtmgr nainstalovali na výměnný disk, vložte ho do mechaniky a nabootujte z něj. Jestli je vše v pořádku, zobrazí se hlavní nabídka programu. Pro online napovědu stisknete F1.

4.2 Interfejs Smart Boot Manageru 3.x

Uprostřed obrazovky je Boot menu, ve kterém je seznam všech partitsen a výměnných disků nalezených při startu SmartBtmgr. Každá partitisa nebo výměnný disk je nazvána Bootovací Záznam, kupř:

Flagy	Císlo	Typ	Jmeno
-----D	FDO 0	NONE	Floppy
-----D	HDO 0	NONE	Harddisk
-----D	HD1 0	NONE	Harddisk
-----D	CDO 0	NONE	CD-ROM
* ----aAh---	HD1 1	FAT32	Primary 1
p-k----H1-	HD1 5	FAT32	Logical 5
-S---A----	HD1 1	Linux	Primary 1
---X-A----	HD1 2	FAT32	Primary 2

První záznam na výše uvedeném příkladě je disketová mechanika (A:), druhý a třetí jsou dva harddisky (jejich MBR), další záznam je IDE CD-ROM. Další záznam je první partitisa prvního harddisku, atd.

Význam každého ze sloupců Boot menu:

Flags : Význam atributu bootovacích záznamů (Flagy):

- * : Znací ze toto je defaultní boot záznam.
Když vyprší časová prodleva, nebo je stisknuta klávesa ESC, nabootuje se automaticky tento záznam.
- p : Znací ze záznam je chráněn heslem.
Změna hesla se provede po stisku klávesy F9
Tato ochrana je neúčinná, pokud není nastaveno rootové heslo. Root heslo se nastaví stiskem klávesy F10.

(Toto root heslo nema ani trosicku nic spolecneho s rootovym heslem v Linuxu!)

- S : Znací, že boot zaznam byl pridán do tabulky planovace bootu. Když čas doplyne k hodnotě času tohoto zaznamu, SmartBtmgr nastaví tento zaznam jako defaultní. Stisk Ctrl-S nastavuje a rusí planovac u aktualního zaznamu.
- k : Znací, že tento bootovací zaznam má nastaveno předání klavesových uhozu do bufferu klavesnice před nabootováním. Stisk Ctrl-K nastavuje a rusí použití tohoto předání.
- X : Znací nastavení ID flagu disku nebo partitisny. Zatímco se bootuje tento zaznam, jeho příslušející disk bude zamenen s bootovacím zaznamem disku stejného typu. Například jestliže je nastaven tento flag pro partitisnu druhého harddisku (drv id=129), disk s id=128 (0x80) a id=129 (0x81) budou prohozeny, zatímco se bude bootovat tato partitisna. Tento prvek je velmi užitečný, jestliže budete chtít bootovat DOS/Windows 9X/NT z druhého nebo dalších disku. Stisk Ctrl+X prohazuje nastavení tohoto flagu.
- a : Znací, že tento bootovací zaznam bude automaticky označen jako aktivní, když se bude bootovat. Obvykle primární partitisna s instalovaným DOS/Windows 9x/Windows NT by měla mít nastaven tento flag. Stisk F6 prohazuje nastavení tohoto flagu.
- A : Znací, že tato partitisna byla označena jako aktivní. Stisk F4 prohodi její nastavení 'aktivní'.
- h : Znací, že tento bootovací zaznam bude automaticky skryt, když budou bootovat jiné zaznamy. Toto má význam pouze u FAT a NTFS partitisen. Stisk F7 prohazuje nastavení h flagu.
- H : Znací, že tato partitisna bude vždy skryta. Stisk F5 prohazuje nastavení H flagu.
- l : Znací, že tento boot zaznam je logická partitisna.
- D : Znací, že tento boot zaznam je disková jednotka, tedy harddisk (MBR) nebo mechanika výmenného disku.
- Cislo : Cislo disku nebo partitisny tohoto zaznamu. Levý sloupec je číslo disku, pravý sloupec číslo partitisny. Pro výmenný disk je číslo disku FD0 nebo FD1 (A: nebo B:), číslo partitisny je vždy 0.

Pro partitisny je číslo prvního disku HD0, číslo partitisny je stejné jako v Linuxové konvenci.
Číslo prvního CD-ROMu je CDO.

Typ : Typ partitisny. Pro harddisk je to vždy NONE.

Jméno : Jméno bootovacího záznamu. Pro změnu jména stisknete F3.

Globalní flagy a informace Smart Boot Manageru, které jsou zobrazeny v pravém dolním rohu obrazovky vypadají následovně:

```
|HD0|PSALE| 28: 30
```

První pole (HD0) je BIOS ID aktuálního bootovacího disku, druhé pole (PSALE) je globalní flag, který znamená:

```
P : Administratorske heslo je nastaveno
S : Smart Boot Manager je v Bezpecnem Modu.
A : Smart Boot Manager je v Administratorskem modu.
L : Prvek "Pamatuj si posledni bootovaci zaznam" je zapnut.
E : Extended Int 13H je zapnut.
```

Třetí pole (28: 30) je počítadlo času prodlevy.

4.3 Klávesové zkratky

SmartBtmgr má tyto klávesové zkratky:

```
F1      Ukáže okno s napovědou
Ctrl+F1 Ukáže okno '0 aplikací'
F2      Uloží změny
F3      Prejmenuje bootovací záznam
F4      Označí primární partitisnu jako aktivní
F5      Skryje/Zobrazí partitisnu
F6      Zapne/vypne 'Auto Aktivní' (jen pro primární partitisny)
F7      Přepne 'Auto Skryj' (jen pro partitisny)
F8      Nastaví defaultní bootovací záznam
Shift+F8 Zruší defaultní bootovací záznam
F9      Změní heslo bootovacího záznamu
F10     Změní rootové heslo
Ctrl+F10 Spustí/Vypne Administratorský mod
Alt+F10 Spustí/Vypne Bezpečný mod

Ctrl+D  Vymaže bootovací záznam
Ctrl+T  Nastaví čas prodlevy (sec)
Ctrl+I  Znovu prohledá všechny bootovací záznamy
Ctrl+H  Znovu prohledá všechny partitisny

Ctrl+P  Zduplikuje bootovací záznam
```

Ctrl+U	Posune bootovací záznam nahoru
Ctrl+N	Posune bootovací záznam dolů
Ctrl+S	Nastavi / Zruší plánovač bootovacího záznamu
Ctrl+K	Nastavi / Zruší předání klávesových uhozu
Ctrl+X	Prohodi ID flag disku
Ctrl+F	Změní styl Boot Menu.
Ctrl+L	Zapne / Vypne zapamatování si posledního bootovaného záznamu (Jestliže je tento prvek zapnut, v pravém spodním rohu obrazovky bude červené 'L')
Ctrl+Q	Ukončení a skok do BIOSu
Up,Down / nebo ? Enter	Posun vyberového řádku Zobrazí informační okno Nabootuje
Keypad +	Změna Video modu, dostupné video módy jsou 80x25 and 90x25.
Home Delete End PageDown	Posune okno Boot Menu.
Ctrl+F12	Vypnutí počítače.
Tab(Alt) Alt-S Alt-R	Otevření / Zavření příkazového menu. Otevření / Zavření Menu Systemových Nastavení. Otevření / Zavření Menu Nastavení Záznamu.

Když je příkazové menu otevřeno, mohou být použity následující klávesové zkratky:

Up,Down Enter	Posun vyberového řádku příkazového okna. Provede vybraný příkaz.
Ctrl+Up Ctrl+Down	Posun vyberového řádku příkazového okna.
Home Delete End PageDown	Posun příkazového menu.
Ctrl+Home Ctrl+Del Ctrl+End Ctrl+PgDn	Posun příkazového menu.

4.4 Prikazova menu

K otevření nebo zavření příkazového menu použijte klávesu Tab. Zde jsou dostupná tři příkazová menu: Hlavní Menu, Menu Nastavení Záznamu, Menu Systemových Nastavení.

4.4.1 Hlavní Menu

Napoveda	Otevření okna s napovedou
O aplikaci	Otevření okna 'O aplikaci'
Ulož změny	Uložení změn
Nabootuj	Nabootuje vybraný bootovací záznam.
Nabootuj origMBR	Nabootuje originální MBR (originální, tzn. před instalací btmgr)
Nastavení záznamu	Otevře Menu Nastavení Záznamu
Systemová nastavení	Otevře Menu Systemových Nastavení
Quit	Vyskočí do BIOSu (Zkusí nabootovat další bootovací zařízení)
Vypni počítač	Vypne počítač (Nutno mít základní desku APM)

4.4.2 Menu Nastavení Záznamu

Informace	Ukáže informace o bootovacím záznamu
Jméno	Změní jméno bootovacího záznamu
Heslo	Změní heslo bootovacího záznamu
Planovač	Nastaví/Zruší čas plánování
KladyKlaves	Nastaví/Zruší předání úhodu kláves
Označ Aktivní	Označí bootovací záznam jako aktivní
Skryj/Zobraz	Skryje/Zobrazí bootovací záznam
Auto Aktivní	Nastaví/Zruší flag 'Auto Aktivní'
Auto Skryj	Nastaví/Zruší flag 'Auto Skryj'
Prohod ID disku	Nastaví/Zruší prohození flagu ID disku
Vymaz	Vymaže bootovací záznam
Zduplikuj	Zduplikuje bootovací záznam
Posun nahoru	Posune bootovací záznam nahoru
Posun dolů	Posune bootovací záznam dolů

4.4.3 Menu Systemových Nastavení

Root Heslo	Nastaví Rootovo (Administratorske) Heslo
Spust/Vypni Admin Mod	Spustí/Vypne Administratorský mod
Spust/Vypni Bezpečný mod	Spustí/Vypne Bezpečný mod
Nastav defaultní záznam	Nastaví vybraný bootovací záznam jako defaultní
Zrus defaultní záznam	Zruší defaultní bootovací záznam
Nastav čas prodlevy	Nastaví čas prodlevy
Změn Styl Boot Menu	Mení styl Boot menu (Skryje Flagy, Čísla, Typ v Boot Menu)
Zapni/Vypni Zapamatuj poslední	Prohodi zapamatování si posledního bootovacího záznamu. There is a Vespod obrazovky se objeví červené 'L' jako indikátor zapnutí.
Zapni/Vypni Extended Int13H	Zapíná/Vypíná BIOS Extended Int13H.

Projdi všechny disky	Proskenuje všechny disky a znovuvytvoří bootovací menu.
Projdi všechny harddisky	Proskenuje všechny harddisky a znovuvytvoří bootovací menu.
Nastav CD-ROM I/O Porty	Dialog k ručnímu nastavení I/O portu IDE CD-ROMu.
Nastav rok (fix Y2K)	Nastaví správný rok pro prastaré BIOSy.
Instaluj Smart BootManager	Instaluje Smart BootManager na vybraný disk
Deinstaluj Smart BootManager	Deinstaluje aktuální Smart BootManager

4.5 Pokročile použití

4.5.1 Ochrana heslem

Možnosti ochrany heslem SmartBtmgr jsou velmi široké. Jedno root heslo může být nastaveno pro administrátora. Rozdílný přístup chráněný heslem může být přidělen každému bootovacímu záznamu k restrikci přístupu pro každý z nich.

Jestliže bylo nastaveno rootové heslo, v pravém dolním rohu obrazovky se zobrazí znak 'P'.

K dispozici jsou tyto tři bezpečnostní módy:

- Normalní mód

V tomto módu následující operace potřebují heslo bootovacího záznamu

- Změnit jméno
- Změnit heslo bootovacího záznamu
- Zapnout/Vypnout flag 'Auto Aktivní'
- Zapnout/Vypnout flag 'Auto Skryt'
- Zapnout/Vypnout prohození ID flagu disku
- Aktivní bootovací záznam
- Skryt/Zobrazit bootovací záznam
- Nabootovat záznam

Všechny další operace vyjma "Uložit změny" potřebují rootové heslo.

- Bezpečný Mód

V tomto módu, všechny operace, vyjma "Nabootovat záznam" potřebují rootové heslo. Heslo bootovacího záznamu je potřebné k nabootování záznamu. Protože je tento mód více bezpečný, měli byste do něj přepnout SmartBtmgr po dokončení konfigurace. Pokud je SmartBtmgr přepnut do tohoto módu, v pravém dolním rohu obrazovky je zobrazen znak 'S'.

Pro přepnutí do nebo z tohoto módu stisknete Alt-F10.

- Administrátorský mód

V tomto módu žádná operace nepotřebuje heslo! Tento mód je použit ke konfiguraci SmartBtmgr. Když SmartBtmgr je přepnut do tohoto módu, v pravém dolním rohu obrazovky je zobrazen znak 'A'.

Pro přepnutí do nebo z tohoto módu stisknete Ctrl-F10.

4.5.2 Cas prodlevy

Jestliže není během prodlevy stisknuta žádná klávesa, defaultní bootovací záznam bude naboťován automaticky.

Jestliže je čas prodlevy nula, nebude zobrazeno uživatelské rozhraní a defaultní bootovací záznam bude naboťován automaticky. Podržím klávesy Ctrl při reboťování počítá se znovu vstoupí do uživatelského rozhraní SmartBtmgr.

Jestliže je čas prodlevy nastaven na 255, je defaultní boot bez časového limitu.

4.5.3 Planovac Bootu

Bootovací záznam může být přiřazen časovému plánování. Pokud čas překročí časové rozmezí v časovém plánování, SmartBtmgr nastaví příslušný bootovací záznam jako defaultní pro všechny další booty počítá.

Jestliže byl čas prodlevy nastaven na nulovou hodnotu, tento bootovací záznam bude bootován automaticky.

Pro nastavení časového údaje bootovacího záznamu v plánování použijte Ctrl-S.

Minimální jednotka časového plánování je minuta a formát musí být:

```
hh:mm-hh:mm; dny
```

První hh:mm je počáteční čas, druhé hh:mm je koncový čas. Nastavení používá 24 hodinový formát. Položka 'dny' je nastavena od 0 do 6, každé číslo znamená den (0-6, znamená Neděle-Sobota). Jestliže není pole dní vyplněno, jsou vybrány všechny dny. Například jestliže bootovací záznam má být mezi 08:00 a 14:30 každý den od pondělí do pátku, časové rozmezí bude zadáno takto:

```
08:00-14:30;12345
```

4.5.4 Predani Klavesovych Klofnuti neboli Uhozu.

Smart Btmgr může uchovávat klávesové uhozy v bufferu klávesnice předtím než bude naboťován OS. Tento prvek může být použit k řízení konfigurace bootu OS. Například předá stisk Alt-F5 do bufferu klávesnice před naboťováním Windows 9x, a tak lze přejít přímo do příkazového režimu.

Použitím této možnosti s Ctrl-P (Zduplikování bootovacího záznamu) dohromady, můžete vytvořit vícenásobný bootovací záznam pro jeden OS, každý bootovací záznam přitom bude zavádět OS do jiného režimu.

Například můžete vytvořit tři bootovací záznamy pro Windows 9x, jeden normální bootovací záznam, další bude bootovat do bezpečnostního režimu a poslední do DOSu.

Použitím Ctrl-K nastavujete nebo zakazujete tento prvek.

Když budete nastavovat předání klávesových uhozu, uprostřed obrazovky se objeví panel, který ukazuje kod naposledy stlačené klávesy a kolik kláves již bylo stisknuto. SmartBtmgr může uložit maximálně 13 kláves pro každý bootovací záznam. Stisknete <Scroll Lock> k ukončení vstupu.

Poznámka: LILO defaultně zruší obsah klávesnicového bufferu při svém startu. Pak ovšem předání uhozu nefachčí: musíte prekompilovat LILO chcete-li předávání používat:

* Editujte Makefile, přidejte "-DNODRAIN" na konec řádku "CONFIG = ...":

```
CONFIG = .... -DNODRAIN
```

* Zrekompilejte a znovu nainstalujte LILO:

```
$ make; make install
$ lilo
```

Samozřejmě musíte být root.

4.5.5 Prohození ID disku

Tento prvek shledáte velice užitečným, jestliže budete chtít bootovat DOS, Windows 9x/NT/2000 nebo jiný OS z druhého nebo dalšího harddisku.

Jestliže zapnete tento flag pro partituru, která je na druhém nebo dalším disku, tento disk bude prohozen s bootovacím diskem (ID = 0x80) zatímco bude tato partitura bootována. Pak OS pobeží jako by byl na prvním harddisku.

4.5.6 Online instalace a deinstalace

Jestliže chcete instalovat SmartBtmgr 'on air', nejdříve vyberte boot záznam disku a pak použijte příkaz "Instalace Smart BootManageru" (v Menu Nastavení Systemu), až se objeví dialog k potvrzení, stisknete Y k pokračování instalace.

Můžete SmartBtmgr instalovat jen na MBR, instalace na partituru není povolena.

Pokud chcete odinstalovat aktuální SmartBtmgr. pouze použijte příkaz "Deinstalace Smart BootManageru" (v Menu Nastavení Systemu). Ale opatrně - tato deinstalace může obnovit jen oblast MBR, jakékoli další skryté sektory zabrané Smart BootManagerem nebudou obnoveny.

4.5.7 Bootování z CD-ROM

Smart BootManager podporuje boot z většiny druhů IDE ATAPI CD-ROMu, včetně PCMCIA CD-ROMu. Může se stát, že zvláštní IDE radice, které mohou mít rozdílné I/O porty, sbmgr nenalezne. V tom případě nastavení provedete ručně. Spuštěním příkazu "Nastav CD-ROM I/O porty" (v menu Systemových nastavení), se objeví dialogový panel do kterého lze zadat I/O porty. Každý IDE radic má dva I/O porty, kupř. 0x1F0,0x3F6 (master IDE radic). Zadájte tyto I/O přesně dle formátu:

```
1F0,3F6                (Verzalky Hex čísel s čárkou uprostřed)
```

Po zadání I/O portu, musíte použít příkaz "Projdi všechny disky" (Ctrl-I) k nalezení CD-ROM.

Pokud bootujete CD disk s multi boot image, objeví se menu k výběru příslušného image k bootu.

4.5.8 Jak instalovat DOS, Windows 9x na logickou FAT partituru?

SmartBtmgr dovolí bootovat DOS/Windows 9X z logické FAT partitury za jistých předpokladů. Ale setup DOS/Windows 9X nezvládne tyto na logickou FAT partituru nainstalovat.

Nevim jak instalovat DOS/Windows 9X na logickou FAT partitisnu primo, ale muzete ji premenit z kopie DOS/Windows 9X primarni FAT partitisny do logicke partitisny pouzitim dalsich utilit jako je kupr. Norton Ghost.

Aby bylo mozne nabootovat takto naistalovane DOS/Windows 9X do logicke FAT partitisny, je nutne skryt vsechny FAT partitisny pred ni.

Proto muzete prehodit nastaveni prepinae 'Auto Skryj' kazde FAT partitisny, jestlize vas nudi pokazde je znovu a znovu skryvat.

Jestlize je tato partitisna na druhem nebo dalsim harddisku, prepinae 'Prohozeni ID disku' by take mel byt zapnuty.

4.5.9 Jak instalovat DOS, Windows 9x/NT/2000 na druhy (nebo dalsi) HD?

Jedna ze znamych metod instalace DOS/Windows 9X na druhy (nebo dalsi) HD je odpojit vsechny dalsi harddisky zapojene pred timto harddiskem a udelat tedy tento harddisk prvnim harddiskem a pak instalovat OS. Po nainstalovani OS pripojte opet vsechny harddisky zpet a pak pouzijte Smart BootManager k nabootovani OS z druheho (nebo dalsiho) harddisku prehozenim prepinae ID flagu partitisny.

5 Kompatibilita

5.1 Hardwarova kompatibilita

Smart BootManager podporuje pouze platformu Intel i386. Extended Int 13h (LBA standard) pro velke disky (pres 8GB) je podporovana. Stary CHS standard je take podporovan.

5.2 Zname chyby Smart Boot Manageru 3.0

Zde jsou zname chyby v posledni verzi:

- Byly odhaleno, ze nektere motheboardy maji chyby BIOS, ktery zapricini selhani prohledavani vseh disku a partitisen.

5.3 Kompatibilni Operacni Systemy

Nasledujici OS jsou otestovany pro pouziti se Smart BootManagerem:

- GNU/Linux x86
- FreeBSD
- BeOS
- OS/2
- QNX
- Solaris x86 (byl testovan jen Solaris 8)

- Novell Netware
- Microsoft DOS, Windows 9x, Windows NT and Windows 2000

Jine operacni systémy by mely byt take podporovany, ale nebyly zatim odzkouseny. Jestli to s nimi zkuste vy, napiste mi prosim vysledek.

6 TODOlist (KUDES - K UDElani Seznam)

Nasledujici prvky jsou serazeny dle dulezitosti:

I. Prvky, které by mely byt pridany do teto hlavni verze:

- Vice Dokumentace Z duvodu me (nasi) spatne anglictiny, dokumentace neni ani zdaleka hotova. Snad nekdo dokumentaci pomuze dopsat.
- Pruzne a chytre instalacni programy pro vicero OS, jako Windows 9X, Linux, FreeBSD a DOS.
- Makefile a/nebo automake/autoconf scripty pro vsechny OS. Nenaucil jsem se psat Makefile. Doufam, ze mi nekdo pomuze.
- Utility pro vicero OS k realizaci "Primeho bootu" ve SmartBtmgru.
- Odstranit chyby a vse optimalizovat.
- Vytvorit vice theme pro vice jazyku.

II. Prvky pro dalsi verze:

- Online instalace and deinstalace. (HOTOVO)
- Dokonalejsi tydeni planovac bootu. (HOTOVO)
- Podpora nestandardnich klavesnic (azerty, dvorak atd.). (HOTOVO)
- Lehce pouzitelne prikazove menu. (HOTOVO)
- Prohazovat ID harddisku. (HOTOVO)
- Poslat klavesove uhozy bootovavsimu OS. (HOTOVO)
- Planovac bootu (Automaticky bootovat ruzne OS v ruzny cas). (HOTOVO)
- Podpora bootu z CD-ROM (HOTOVO)
- Pouziti komprese k redukcii velikosti programu. (HOTOVO)
- Driver filesystemu (ext2, FAT, atd.)
- Linux kernel loader
- Vestavet utilitu fdisk

Jestlize mate jakékoli nove napady nebo pripominky, prosim sdelte mi je nebo mi je pomozte naimplementovat.

7 Kontakt na Autora

Jestli mate nejake velkolepe napady nebo pripominky, nevahejte mi je rict! Jestlize mate nejake zlepsemi pro tento program nebo nejake uzasne theme, take mi je muzete dat a ja je mohu pridat do pristiho vydani nove verze.

Moje adresa je: *suzhe@gnuchina.org* <mailto:suzhe@gnuchina.org> anebo: *su_zhe@sina.com* <mailto:su_zhe@sina.com> Jazykova Pozn: piste prosim v anglictine.

Podivejte se v sekci 9 () na adresy dalsich autoru.

8 Diky

Rad bych podekoval vsem lidem, kteri pomohli a podporili me pri vyvoji tohoto programu, zvlaste pak:

Chris Li (*chrisl@gnuchina.org* <mailto:chrisl@gnuchina.org>)

Linuxrat (*linuxrat@263.net* <mailto:linuxrat@263.net>)

Frédéric Bonnaud (*tux.le.pengouin@free.fr* <mailto:tux.le.pengouin@free.fr>)

Zak Meekins (*zmeekins@email.sjsu.edu* <mailto:zmeekins@email.sjsu.edu>)

Gnagno (*gnagno@tiscalinet.it* <mailto:gnagno@tiscalinet.it>)

Patrick van Brakel (*patrickb@wfw.wtb.tue.nl* <mailto:patrickb@wfw.wtb.tue.nl>)

njh (*njh@hawthorn.csse.monash.edu.au* <mailto:njh@hawthorn.csse.monash.edu.au>)

Lukas Kumpera (*xkumpera@poli.feld.cvut.cz* <mailto:xkumpera@poli.feld.cvut.cz>)

Risko Gergely (*risko@njszki.hu* <mailto:risko@njszki.hu>)

Bill Hults (*ehults@itofvt.net* <mailto:ehults@itofvt.net>)

Sam Varghese (*sam@gnubies.com* <mailto:sam@gnubies.com>)

Udo Jocher (*udo@udoj.org* <mailto:udo@udoj.org>)

Benoit Mortier (*opensides@caramail.com* <mailto:opensides@caramail.com>)

a vsichni dalsi v TurboLinux a Linux Boardu SMTH BBS Tsinghua University.

9 Autori

* Kernel programy a dalsi utility:

Suzhe (email: *suzhe@gnuchina.org* <mailto:suzhe@gnuchina.org>)

* Instalacni program a Makefile:

Lonius (email: *november@video.mdc.tsinghua.edu.cn* <mailto:november@video.mdc.tsinghua.edu.cn>)

* Francouzske theme:

Benoit Mortier. (*benoit.mortier@hitention.com* <mailto:benoit.mortier@hitention.com>)

Frédéric Bonnaud (*tux.le.pengouin@free.fr* <mailto:tux.le.pengouin@free.fr>)

* Nemecke theme:

Dirk Knop (*dknop@gwdg.de* <<mailto:dknop@gwdg.de>>)

* Madarske theme:

Lenart Janos (*lenart@njszki.hu* <<mailto:lenart@njszki.hu>>)

* Ruske theme:

Victor O'Muerte (*vomuerte@mail.ru* <<mailto:vomuerte@mail.ru>>)

* Ceske theme

brz (*brz@post.cz* <<mailto:brz@post.cz>>)

* Smart Boot Manager UNIX Configurator:

Risko Gergely (*risko@njszki.hu* <<mailto:risko@njszki.hu>>)

* Spanelske theme:

Manuel Clos (*llanero@jazzfree.com* <<mailto:llanero@jazzfree.com>>)

* Portugalske theme

Andre Maldonado (*agm@clix.pt* <<mailto:agm@clix.pt>>)

* Smart Boot Manager UNIX Configurator:

Risko Gergely (*risko@njszki.hu* <<mailto:risko@njszki.hu>>)

* ATAPI ovladac a debug/helptool pro NASM: Christopher Li (*chrisl@gnuchina.org* <<mailto:chrisl@gnuchina.org>>)

* Y2k workaroud patch Santiago Garcia Mantinan (*manty@i.am* <<mailto:manty@i.am>>)