

# Instalační příručka pro začátečníky

#### Welcome to Debian!

Ať už máte k dispozici internet, DVD nebo 7 CD s Debianem, nabootujte počítač spouštěcím DVD nebo CD. Pokud máte kompletní sadu instalačních CD, bootovat se dá snad ze všech, ovšem každé se liší tím, jaké možnosti nabízí. Bootujte z prvního CD. Objeví se následující obrazovka:

Welcome to Debian GNU/Linux 3.0! This is a Debian CD-ROM. Keep it available once you have installed your system, as you can boot from it to repair the system on your hard disk if that ever becomes necessary (press <F3> for details). For a "safe" installation with kernel 2.2.28, you can press <ENTER> to begin. If you want additional features like modern hardware support, specify a different boot flavor at the boot prompt (press <F3> to get an overview). If you run into trouble or if you already have questions, press <F1> for quick installation help. WARNING: You should completely back up all of your hard disks before proceeding. The installation procedure can completely and irreversibly erase them! If you haven't made backups yet, remove the CD-ROM from the drive and press <RESET> or <Control-Alt-Del> to get back to your old system. Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. For copyright information, press <F10>. Press <F1> for help, or <ENTER> to boot. boot: \_\_

Již zde můžete využít četných možností instalace. Tyto volby ovšem nejsou potřeba, pokud neinstalujete speciální hardware. A stejně tak, jak uvádí úvodní obrazovka, pravím i já: pokud si nejste zcela jisti, zanechejte instalace! Nyní je ten okamžik, kdy se láme chleba! Vstup do říše snů potvrdíte entrem.

Po nabootování z CD se celá instalace odehrává v následujícím prostředí:



#### **CONFIGURE THE KEYBOARD - Konfigurace klávesnice**



Prvním krokem v instalaci je konfigurace klávesnice. Zde si vyberete tu, která vám sedí. Osobně bych doporučoval ponechat klávesnici anglickou qwerty/us, tak jak je, neboť psaní lomítek a ostatních speciálních znaků je z české klávesnice trochu obtížné. Pokud by ovšem někdo byl na české klávesnici natolik závislý, může si ji zvolit, jak ukazuje následující obrázek.

choice below, please ch You'll be able to confi	pose something close. gure more keyboard choices by runnin
dpkg-reconfigure conso ase system.	le-data' once you have installed the
nuertu/us	: II S English (OUERTY)
azertu/be-latin1	: Belgian
gwerty/br-abnt2	: Brazilian (ABNT2 layout)
qwerty/br-latin1	: Brazilian (EUA layout)
qwerty/bg	: Bulgarian Cyrillic
qwertz/croat	: Croatian
_qwerty/cz-lat2	: Czech
qwerty/dk-latin1	: Danish
dvorak/dvorak	: Dvorak
awertu∕fi-latin1	: Finnish

pzn: Popis QWERTY či QWERTZ je dán rozložením kláves na prvním řádku, píšeme-li znaky od Q po Y/Z. Logicky je klasická česká klávesnice, tak jak ji známe, QWERTZ.

# PRELOAD ESSENTIAL MODULES FROM A FLOPPY - natažení nezbytných modulů z diskety

Jestliže potřebujete pro instalaci systému nějaké speciální nezbytné moduly, můžete si je zavést do instalace zde.

#### PARTITION A HARDDISK - Rozdělit harddisk



Přichází první skutečný úkol. Rozdělit harddisk. Tento krok je jedním z nejdůležitějších v celém instalačním procesu. Pojd'me se podívat, jak na to.

#### SWAP ODDÍL

GNU/Linux ke svému bezproblémovému běhu potřebuje samozřejmě oddíl, na kterém budou uložena všechna data a pak také swap oddíl, na který budou ukládána data, která se jednoduše nevlezou do hlavní paměti. Toto je shodné s Windows, až na to, že Windows nemá ke swapování vyčleněn zvláštní oddíl (jak je tomu v GNU/Linuxu), ale swapuje do souboru přímo mezi uživatelská data. Tento soubor pak na disku pouze roste a roste a vám se pak místo na disku zmenšuje a zmenšuje ... Navíc je tento soubor běžně přístupný uživateli (má příponu .swp). V GNU/Linuxu je swapování řešeno krapet jinak. Je mu vyčleněn speciální oddíl dané velikosti, která se pak k této činnosti využívá. Uživatel k této oblasti na disku nemá volný přístup (zajisté se tam nějak podívat lze, ale já jsem to nezkoušel a ani nemám důvod). Vytváříme-li swap oddíl, pak jeho velikost by měla být alespoň tak velká, jak velká je operační paměť. Pokud tedy máme RAM velikosti 256MB, je zapotřebí vyčlenit alespoň 256MB pro swap disk. Já osobně vytvářím swap disk přibližně dvakrát tak velký, než je velikost RAM. Je to spíše paranoia, ale nic nepokazíte tím, že swap disk uděláte o něco větší.

#### DATA DISK

Jednou větou? Celý disk bez swap. Takto by se dalo jednoduše říci, kolik místa vyhradit pro data. Samozřejmě, jinak se na tohle budou dívat ti, kteří se neobejdou bez RAIDu nebo bez jiných vychytávek, a jinak zase ti, kteří prostě nainstalují a užívají. Pro začátek bych tuto otázku vyřešil skutečně větičkou "celý disk bez swap".

#### DĚLENÍ

V průběhu instalace se pro rozdělení disku používá program cfdisk. Obecně je dělení disku v GNU/Linuxu lahodná záležitost. Žádné změny se neprojeví dříve, než je sami potvrdíte. Toto je základní a veledůležitý poznatek. Proto se nebojte a směle mažte a vytvářejte, ale zapisujte změny až si budete stoprocentně jistí!

Za prvé vyberete disk, který chcete dělit. Značení disků je specifické ale velmi logické. Harddisky se označují písmeny a, b, c nebo d. První disk (master) na prvním "šráku" (kanále) je /dev/hda. Druhý k němu (slave) pak logicky /dev/hdb. První disk na druhém šráku je /dev/hdc a sekundární disk na druhém šráku je /dev/hdd.

Vyberte disk, který chcete dělit (pokud máte v PC pouze jeden disk, pak to bude téměř určitě /dev/hda). A jestliže se zrovna trefíte do špatného disku (poznáte to podle oblastí na disku a jejich velikostí), nevadí. Zvolte v cfdisku quit a zvolte disk jiný.

Select Disk Drive	
Select the drive to partition. SCSI drives are listed in disk ID number order. Only drives that were connected and operating when the system was started will show up in this display. CD-ROM drives may be mis-identified as writable disk drives by this menu.	
Debian GNU/Linux System Installation	
<up>/<down> between elements   <enter> selects</enter></down></up>	
cfdisk 2.11n	
Disk Drive: /dev/sda Size: 4293596160 bytes Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 522	
Name Flags Part Type FS Type [Label]	Size (MB)
Pri/Log Free Space	4293.60
<mark>[ Help ]</mark> [ New ] [ Print ] [ Quit ] [ Units ] [ Write ]	
Print help screen_	
Obrazovka programu ctdisk. Dotyčný harddisk je zcela prázdný a má celkovou velikost 4.2GB	

Nyní si vytvoříme datový a swap oddíl. V zásadě je jedno, jestli bude na disku první swap nebo datový oddíl, ovšem mě se zdá lepší i logičtější vytvořit si jako první oblast datovou a podle ní pak přizpůsobit oblast pro swap oddíl. Není to však pouze tento důvod, je jich samozřejmě více, každopádně, vytvořme si jako první datovou oblast.

Zvolíme možnost new. Máme možnost vytvořit primární (primary) nebo logickou (logical) oblast na disku. Zvolte primary.



Upravíme si její velikost tak, aby nám zbylo dostatečně místa pro swap oddíl.

		cfd	lisk 2.11n				
	Disk Drive: /dev/sda Size: 4293596160 bytes Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders:			la tes Cylinders: 522			
Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size	(MB)	
this and this and and also and this and		Pr i∕Log	Free Space		429	13.60	
Size (	in MB): 4000_						

Náš oddíl samozřejmě chceme od začátku disku (beginning)...

	cfdis	sk 2.11n		
Heads: 25	Disk Driv Size: 4293 5 Sectors per	ve: /dev/sd 3596160 byt Track: 63	a es Cylinders: 522	
Name Flags	Part Type H	'S Type	[Label]	Size (MB)
	Pri/Log F	'ree Space		4293.60
[Beginning]	nd ] [ Cance]	1		
Add	partition at be	eginning of	free space	

... a je hotovo. První oddíl, ten datový, máme vytvořen. Teď jej ještě nastavíme jako bootovací (bootable - bude z něj nabíhat systém) a můžeme se pak vrhnout na swapku.



Nyní si tedy vytvoříme ze zbytku volného místa swap oddíl. Postupujeme naprosto stejně jako při vytváření linuxového datového oddílu.

		cfd	isk 2.11n		
	Heads: 255	Disk Dr Size: 42 Sectors pe	ive: /dev/sd 93596160 byt r Track: 63	a es Cylinders: 522	
Nаме	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1	Boot	Primary Pri∕Log	Linux Free Space		3997.49 296.12
[ Help [ Write	] [ New ]	] [ Print	] [ Quit	] [ Units ]	
	Crea	te new part	ition from f	ree space_	

Nově vytvořenou jednotku určíme jako swap oddíl, a to v nabídce type.

		cfd	isk 2.11n		
Nаме	Heads: 255 Flags	Disk Dr Size: 42 Sectors pe Part Tune	ive: /dev/sda 93596160 bytes r Track: 63 FS Tume	Cylinders: 522	Size (MB)
sda1	Boot	Primary	Linux		3997.49
sda2		Primary	Linux		296.12
EBoötal E Quit	ole] [ Delete t ] <mark>[ Type</mark> Change the fil	] [ Help ] [ Units lesustem tum	] [Maximize] ] [Write ] e (DOS. Linux.	[Print] NS/2 and so on)	

Po zvolení nabídky type se na nás vyvalí přibližně tyto dvě obrazovky:

01 FAT12 02 XENIX root 03 XENIX usr 04 FAT16 <32M 05 Extended 06 FAT16 07 HPFS/NTFS 08 AIX 09 AIX bootable 04 OS/2 Boot Manager 08 Win95 FAT32 (LBA) 06 Win95 FAT32 (LBA) 06 Win95 FAT32 (LBA) 06 Win95 FAT32 (LBA) 07 Win95 Ext'd (LBA) 10 OPUS 11 Hidden FAT16 (32M 16 Hidden FAT16	4D QNX4.x 4E QNX4.x 2nd part 4F QNX4.x 3rd part 50 OnTrack DM6 51 OnTrack DM6 Aux1 52 CP/M 53 OnTrack DM6 Aux3 54 OnTrackDM6 55 EZ-Drive 56 Golden Bow 55 EZ-Drive 56 Golden Bow 50 Priam Edisk 61 SpeedStor 63 GNU HURD or SysU 64 Novell Netware 286 65 Novell Netware 286 65 Novell Netware 286 67 DiskSecure Multi-Boo 75 PC/IX 80 Old Minix 81 Minix / old Linux	A5 FreeBSD A6 OpenBSD A7 NeXTSTEP A9 NetBSD B7 BSDI fs B8 BSDI swap B8 Boot Wizard hidden C1 DRDOS/sec (FAT-12) C4 DRDOS/sec (FAT-16) C7 Syrinx DA Non-FS data DB CP/M / CTOS / DE Dell Utility DF BootIt E1 DOS access E3 DOS R/O E4 SpeedStor EB BeOS fs
	Press a key to continu	
17 Hidden HPFS/NTFS 18 AST SmartSleep 18 Hidden Win95 FAT32 1C Hidden Win95 FAT32 ( 1E Hidden Win95 FAT16 ( 24 NEC DOS 39 Plan 9 3C PartitionMagic recov 40 Venix 80286 41 PPC PReP Boot 42 SFS	82 Linux swap 83 Linux 84 OS/2 hidden C: drive 85 Linux extended 86 NTFS volume set 87 NTFS volume set 87 Linux LVM 93 Amoeba 94 Amoeba BBT 9F BSD/OS A0 IBM Thinkpad hiberna	EE EFI GPT EF EFI (FAT-12/16/32) FØ Linu×/PA-RISC boot F1 SpeedStor F4 SpeedStor F2 DOS secondary FD Linux raid autodetec FE LANstep FF BBT

Po zvolení typu 82, jak ukazuje předchozí obrázek, jsme oddíl určili jako swap.



Nyní již stačí pouze zapsat (write) provedené změny a můžeme považovat disk za rozdělený.

		cfd	lisk 2.11n		
	Heads: 255	Disk Dr Size: 42 Sectors pe	ive: /dev/sda 93596160 byte er Track: 63	a es Cylinders: 522	
Nаме	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1	Boot	Primary	Linux Linux suan		3997.49
Slaz		Primary	LINUX SWAP		290.12
[Bootab	lel [ Delete	] [ Help	] [Maximize	e] [ Print ]	
[ Quit	] [ Type	] [ Units	] [ Write	3	
	Write partitic	on table to	disk (this mi	ight destroy data)_	
		cfd	lisk 2.11m		
		Disk Dr	ive: ∕dev∕sda	a	
	Heads: 255	Size: 42 Sectors pe	93596160 byte er Track: 63	es Culinders: 522	
Nаме	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
 sda1	Boot	Primaru	Linux		3997.49
sda2		Primary	Linux swap		296.12

 Heads: 255
 Sectors per Track: 53
 Cylinders: 522

 Name
 Flags
 Part Type
 FS Type
 [Label]
 Size (MB)

 sda1
 Boot
 PriMary
 Linux
 3997.49

 sda2
 PriMary
 Linux SWap
 296.12

 Are you sure you want write the partition table to disk? (yes or no): yes\_
 Warning!!
 This May destroy data on your disk!

jako ve škole: "odpovídáme celou větou ... "

#### DVA OPERAČNÍ SYSTÉMY NA JEDNOM HARDDISKU

Odvěký boj vývojářů operačních systémů o přízeň a popularitu zasáhl i váš harddisk. Co s tím? Předně je potřeba si uvědomit, zda chcete skutečně oba systémy na jeden disk. Proč ne? Musíte ovšem počítat s tím, že z Windows linuxové oddíly jen tak neuvidíte (existuje utilitka, se kterou lze připojit disk se souborovým systémem ext2, ale nepočítám, že si ji každý z vás okamžitě pořídí). Naopak ano (ne stardardně, ale zařídit to není problém). Dále musíte počítat s místem, které ne že teď potřebujete, ale které budete potřebovat do budoucna. Zkusme si spočítat kolik toho místa tedy potřeba bude. Vezměte velikost vaší RAM a vynásobte ji dvěma. K tomuto číslu ještě přičtěte alespoň 2GB, pokud nebudete nezřízeně instalovat nepotřebný software (když je zadarmo, to se to instaluje :o) ). Já mám na Debian vyhražených 10GB a v současné době používám cca 3GB. Více SW snad již instalovat nebudu. Suma sumárum: alespoň 10GB. Najdete tolik místa? Pokud ano, směle do toho!

Existuje více cest jak spojit oba systémy co se harddisku týče. Osobně bych doporučoval ve Windows uvolnit místo na stávajícím disku a pak, pomocí nejaké utility (např. partition magic) toto místo pouze uvolnit (odebrat z něj souborový systém a označit jako free). Pak nabootovat GNU/Linux a postupovat podle návodu s tím, že linuxové oddíly a swap disk vytvoříte na vašem volném místě na disku.

#### INITIALIZE A SWAP PARTITION - zinicializovat swap oddíl



V předchozí kapitole jsme si ukázali jak swapku vytvořit. Nyní je potřeba ji také uvést do chodu. Vybereme oddíl, na kterém je swapka vytvořena a zinicializujeme ji (initialize).

	Select Swap Partition
Please select	the partition to initialize as a swap device.
	/dev/sda2: Linux swap
	/dev/hdb2: Linux swap
	<cancel></cancel>

Zjišťování vadných sektorů na disku můžeme přeskočit.

The system disk block that they be read, a trouble la need this, automatica	i can scan the ent s and will Mark a will not be used. Ind thus could tak ter. Modern disk since they can i illy, so the defau	ire partitio ny such bad This requir a long tim controllers dentify and alt is not to	n for un-readable blocks it finds so es that every bloc e, but may save yo generally do not deal with bad bloc perform this chec
Run a bad-	block scan on '/d	lev/sda2'?	
	<yes></yes>	<no></no>	

Poslední upozornění před pokračováním a zničením veškerých dat na oddíle.



Tímto jsme zaktivovali a připravili k použití swap oddíl.

#### INITIALIZE A LINUX PARTITION - zinicializovat Linuxový oddíl



Velice podobným způsobem, jakým jsme uvedli k životu swapku, uvedeme k životu i linuxový oddíl.

Please select filesystem.	the partition to initialize as a Linux "Ext2"
	/dev/sda1: Linux native /dev/hdb1: Linux native
	<cancel></cancel>



Opět dotaz, který může hodně zachránit. Tímto krokem se zformátuje linuxový oddíl a vytvoří se na něm souborový systém. V případě GNU/Linuxu je jako standardní souborový systém brán Ext2 filesystem.



Před tím, než budeme moci s tímto oddílem (a se všemi ostatními) pracovat, jej musíme *připojit*. Proces *připojení* se nazývá *mountování* (mount) a před prácí s kterýmkoli médiem je potřeba jej *namountovat* = *připojit* (ať už se jedná o disketu či DVD).

You must mount	Mount as the Root Filesyst your root filesystem ("/") filesystems, Would you li	ем?   before you can ke to мошлt
/dev/sda1 as t	he root filesystem? (Yes) (No)	

#### INSTALL KERNEL AND DRIVER MODULES - instalace jádra a ovladačů



V tomto kroku se nainstaluje na root (kořenový) souborový systém jádro systému a moduly ovladačů. K tomu, aby se tak stalo, potřebuje instalátor vědět, z jakého média se mají tyto ovladače a jádro získat. Voleb je skutečně mnoho, ovšem v našem případě je to jednotka CD-ROM, neboť zde máme všechno uloženo.



Systém nás slušně požádal o první CD. Je lepší se nehádat a dát mu jej rovnou :o) To platí i v případě, že jsme systém spustili z druhého CD!

Cesta, kde jsou tyto soubory umístěny. Pokud ji chete jakkoli změnit, máte možnost. Doporučuji zmáčknout enter a nad ničím nekoumat :o)



#### CONFIGURE DEVICE DRIVER MODULES - konfigurovat ovladače zařízení



V této sekci lze nakonfigurovat mnoho hardwarových ovladačů, jen pro příklad snad uvedu RAID. Moje osobní rada zní: nainstalujte systém tak, jak je a pokud bude fungovat, pak víte, že jste v instalaci v této sekci nic měnit nemuseli, a že jste nic neopomněli. Osobně si totiž myslím, že lepší je vycházet z fungujícího systému a ten pak konfigurovat místo toho, aby jste se museli mořit s tím kde je zakopán pes a "proč to sakra nefunguje?!?". Ovšem pro zajímavost si tuto sekci ukažme:



#### CONFIGURE THE HOSTNAME - jméno počítače



Zvolte si jméno, jakým se bude váš počítač prezentovat (hostname). Toto jméno pak bude viditelné pro vaše ostatní spolubojovníky na síti. Buď te kreativní! Je to přece vaše PC!

Jen snad malé upozornění: název PC si zvolte jednoduchý a jednoslovný (připojovat se vzdáleně k počítači megallomaniancrittersmasterscomputer je trochu nefajn). Nejsou povoleny tečky, podtržítka a nesmíte zde také uvést jméno domény. Pokud bude váš počítač připojen do sítě, zeptejte se jejího správce, zda-li již není tento název používán. Pokud vás nic nenapadne, napište debian, nebo jméno své milé (jméno počítače se dá měnit) a odentrujte.

Every Debia	n system has a name – even if it is not on a
network. Th	is name is called its "hostname". You should
specify a h	ostname for your пем system.
If your sys	teм is going to be on a network, you should
to the admi	nistrator of the network before you choose a
hostname. I	f not, you мау choose any name you like.
The hostnam	e must not contain dots or underscores, and
must not ap	pend the domain name here.
If you can'	t think of a hostname for your new system, y
may press <	ENTER> to use the default hostname of "debia
Please ente	r your Hostname

#### INSTALL THE BASE SYSTEM - instalace základů systému



Samozřejmě, že chceme také samotný systém! To je to, proč to všechno děláme! Vzhůru do toho! Systém nás upozornil na to, že našel v CD-ROMce cdčko, kde jsou balíčky se systémem. A chceme-li prý použít toto médium jako primární. Ano.

It seems the disk with i the primary selection?	at at least one c nstallable packag installation med	of your CD-ROM drives contains jes. Do you want to use this a lium and skip the manual
NOTE: If you from anothe: step.	u encounter probl r source, just re	ems later and want to install move the CD and repeat this
	(Yes)	<no></no>



#### MAKE SYSTEM BOOTABLE - učinit systém bootovatelným



LILO je LInux LOader čili zavaděč GNU/Linuxu. Umožňuje boot systému a to nejen GNU/Linuxu, ale více méně jakéhokoli OS. Použijeme standardní možnost a to zapsat LILO přímo do MBR.

	Where should the LILD hoot loader he installed?	
Ll ir ta ir al	LLO can be installed either into the Master boot record (MBR), or ato the /dev/sda1 boot block. If installed into the MBR, LILO will ake control of the boot process. If you choose not to install LILO ato the MBR, you will have the opportunity later on to install an lternative MBR program (for bootstrapping LILO).	
-	/dev/sda : Install LILO in the MBR (use this if unsure). /dev/sda1: Install LILO in the root partition's boot sector.	
24	<cancel></cancel>	

Dotaz, zda se mají i ostatní, předchozí, nainstalované OS zahrnout do startovací nabídky LILa. Odpovězte include (čili zahrnout do nabídky).



#### **REBOOT THE SYSTEM - restart**



Toto je jediný restart systému, který se při instalaci provádí. Pořádně si ho vychutnejte! Je totiž skutečně jediný nutný! Děje se tak proto, aby se systém nahodil z disku a neběžel stále nabootován z CD. Také máte možnost zjistit, zda systém skutečně naběhne. Takže: vyndat CD z mechaniky a restart!

	Reboot th	e system?	
If you a sure you	re ready to reboot th are booting from the	e system, you'll need to м r right media.	ake
lf you a no flopp If you m you shou Finally, from you	re booting from the l ies in the floppy dri ade a custom boot flo ld put that floppy in you can restart the r install media.	ocal disk, make sure there ves and no CD-ROM in the t ppy and want to boot from the first floppy drive. installation system by boo	are ray. that ting
Please t followin	ake care of all that g question.	before you answer "Yes" to	the
Reboot t	he system?		
	(Yes)	<na></na>	



## **DEBIAN SYSTEM CONFIGURATION - konfigurace Debianu**



Toto je vaše první setkání s konfigurací Debianu. Následuje několik málo obrazovek k finále instalace Debianu.

## ČAS

Následuje nastavení časové zony. Hodiny, které tikají na základní desce by měly být nastaveny na GMT, čili na greenwichský čas. Pokud ne, při další příležitosti (další zapnutí PC) si hodiny spravte. Odpovězte yes.



Nyní nastavíte časovou zonu. Vyberte oblast, ve které žijete (pokud nejste paranoidní a nepředstavujete si že žijete třeba na aljašce, pak vyberte Europe - evropa).



No a jako město, podle kterého se oficiálně měří čas vyberte Prague (toš take mám ten svuj hanácké čas, ale jaxi Prostijov tade neni ;-/ ).

Cities represent the choose any city in yo	Time Zone Configuration time zone in which they are located, so you may ur time zone.
Select a city or time	zone:
	Monaco ↑ Moscow Nicosia Oslo Paris Prague Riga Rome Samara San_Marino ↓
	<cancel></cancel>



Shadow passwords (stínová hesla) yes.

	Passu	ord setup
Md5 passwords characters to if you are us	are more secure and be used. However, t ing NIS or sharing p	allow for passwords longer than 8 hey can cause compatibility problems assword files with older systems.
Shall I enabl	e Md5 passwords?	
	<yes></yes>	< <u>No&gt;</u>

	Passwo	ord setup
Shadow password view even encry that can only b shadow password into trouble.	s маke your systeм м pted passwords. Pass e read by special pr s. Номеver, if you'r	wore secure because nobody is able to words are stored in a separate file ograms. We recommend the use of re going to use NIS you could run
Shall I enable	shadow passwords?	

Vytvoření hesla superuživatele root. Toto heslo budete potřebovat vždy, když budete chtít měnit cokoli týkající se systému. **DOBŘE SI TOTO HESLO ZAPAMATUJTE!** Pro vás je to nejdůležitější heslo vůbec! Pokud váš stroj nebudete připojovat do sítě stačí vám velmi primitivní heslo. V průběhu psaní jakýchkoli hesel se nezobrazují \*\*\*\*\* hvězdičky jako v jiných systémech. Je to z důvodu zvýšení vaší ochrany.

Debian Configuration		
	Password setup	
D	Enter a password for root:	
,		

Pro ty, kteří se živí prolamováním kodů je počet znaků obrovská pomoc a nikdy nevíte, kdo vám stojí za zády.

Potvrzení hesla. Znovu napište vaše rootovské heslo. (Na potvrzování hesel při jejich zadávání si zvykejte, budete to provádět dosti často :o) )

Please enter the	Passwo same root passwor	<mark>rd setup</mark> d again to verify you have	typed it
Do opton procuond	to construct		
ke-enter password	to verify.		
	<0k>	<cancel></cancel>	

Vytvoření účtu pro běžného uživatele. YES! Tento účet si vytvořte! Je to jen pro vaše dobro! Pokud se totiž budete neustále přihlašovat jako root, mohla by mít jakákoli vaše neopatrnost fatální důsledky, v tom slova smyslu, že jako root můžete všechno! A tím myslím úplně všechno, tedy i promazat kus systému. Třebaže nechtěně. Bohužel slova "promin já

	Passwo	rd setup
t's a bad ide ctivities, su mall mistake ccount to use	ea to use the root ac ich as the reading of can result in disast for those day-to-da	count for norмal day-to-day electronic мail, because even a er. Now you мay create a norмal user y tasks.
ote that you y typing 'add ame, like 'ir	may create it later luser (username)' as : nurdock' or 'rms'.	(as well as any additional account) root, where (username) is an user
hall I create	e a normal user accou	nt now?
	(Yes)	<no></no>

už to nikdy neudělám" vám pak nepomohou!

Username je vaše přihlašovací jméno. U superuživatele root se přihlašovací jméno nevyplňuje, to je vždy root.

Select a userna choice.	ме for the new acc	ord setup ount. Your first name is a reas	onable
The username sh followed by any	ould start with a combination of nu	lower-case letter, which can be mbers and more lower-case lette	rs.
Enter a usernam	e for your account	:	
kuba			
	<0k>	<cancel></cancel>	

Pro větší pořádek si vyplňte (a to u každého uživatele, kterého budete do systému přidávat) jeho jméno.

Enter the f	ull name of t	he new user.	Your full na	me is a good	choice.
Jakub Kaspa	rec	e new user.		<u></u>	
	<0k>		<can< td=""><td>cel&gt;</td><td></td></can<>	cel>	

A samozřejmě budete dotázáni vyplnit heslo vytvářeného uživatele.

A good passwo punctuation a Enter a passw	Pass ord will contain and will be chan word for the new	Hord setup n a Mixture of letters, numbers and nged at regular intervals. N user:
	ഷം	(Cancel)

Dotaz ohledně PCMCIA balíčků. Pokud PCMCIA nepoužíváte, odpovězte Yes.



	Debian Syste	M Configuration
If you have packages to the PPP ser Do you want	e an account on an ISP, b install on the system rvice now, and I will op t to use a PPP connectio	and you want to use it to fetch the from the Internet, you may configure en a PPP connection to your ISP. n to install the system?
•	(U==)	

No.

#### APT

APT je nástroj, který spravuje zdroje balíčků. Po jeho nakonfigurování, budete moci spravovat všechny balíčky, které se nachází v daném zdroji. Pokud instalujete Debian z CDček, zvolte možnost cdrom a pak budete moci spravovat (instalovat a odinstalovávat) všechny balíčky tak, jako by byly na jednom médiu. Až



pak při samotné instalaci budete tázáni o příslušná CD. APT vás postupně požádá o vložení všech CD, které máte a chcete dát do databáze (všechny s Debianími balíčky). Tomuto se říká jukebox. U sedmého CD pochopíte proč :-)

APT přečte informace u balíčcích obsažených na CD a uloží si je do své databáze.



všechny CD z distribuce.

Přeje te si přidat další zdroj dat pro APT? Pokud máte k dispozici pouze CD tak no.

Máte-li připojení k internetu, pak je výhodné nechávat si stahovat bezpečnostní vylepšení systému. Pokud připojení nemáte, zvolte no.

## BALÍČKY A SOFTWARE

Nyní, když už víte odkud bude brát, můžete také řící co. Konkrétně jaké programy by jste rádi měli nainstalovány na svém linuxovém stroji. Jedna z možností jak se dopracovat k tomu, co instalovat, je aplikace tasksel.

Tasksel jako takový nabízí pouze základní volby a to jaký druh balíčků instalovat. Jestliže chcete X window a hry a prostředí pro Xka, pak zathněte možnosti dle obrázku. Nainstalují se vám ty nejběžněji užívané prostředí pro Xka a hry. Tím, že si memůžete přesně vybrat co chcete, budete instalovat s největší pravděpodobností kvanta balíčků, které možná nikdy nepoužijete. Aby jste se tomu vyhli existuje jiná aplikace. Odpovězte na dotaz Run tasksel? -> No a pojd'te se podívat na dselect.

Dselect je, jak praví uvítací tabulka, používán k výběru z tisíců balíčků dodávaných v distribuci Debian. Slovo tisíce není přehnané, neboť distribuce woody obsahuje přes 8000 balíčků! Práce s dselectem je pro začátečníka velmi nesnadná, ale dselect se zvládnout dá. Další obrázek je jen letmý pohled na to, jak dselect vypadá. I na dotaz spustit dselect odpovězte No.

#### Debian Configuration



#### LOCALES

Vyberte volbu dle obrázku.



Mnoho balíčků v Debianu používá Locales k tomu, aby mohli zobrazit lokalizovanou verzi překladu balíčku. Tedy: pokud je balíček v angličtině i češtině, zobrazí se česká verze, pokud zde vyberete, na základě předchozí volby, cs\_CZ. Toto ovlivní všechny uživatele vašeho PC. Osobně odpovídám Leave alone (nechat být tak jak to je).

#### SSH

SSH je služba, pomocí níž se můžete bezpečně připojit na jiný počítač a vzdáleně na něm pracovat. Odpovězte Yes.

Configuring Locales Many packages in Debian use locales to display text in the correct language for users. The default is C but you can change this if you're not a native English speaker. Debian Configuration Note: This will reflect the language for your whole system. If you're running a multi-user system where not all of your users speak the language of your choice, then they will run into difficulties and you might want to leave "C" as the default locale. These choices are based on which locales you have chosen to generate. Which locale should be the default in the system environment? Leave alone None £ cs\_CZ

<0k>

# Debian Configuration - Configuring Ssh -You have the option of installing the ${\tt ssh-keysign}$ helper with the SUID bit set. If you make ssh-keysign SUID, you will be able to use SSH's Protocol 2 host-based authentication. If in doubt, I suggest you install it with SUID. If it causes problems you can change your mind later by running: $dpkg-reconfigure\ ssh$ Do you want /usr/lib/ssh-keysign to be installed SUID root? <Yes> <No>

Spustit SSH server? Jestliže chcete využívat služeb ssh pouze jako klient, tzn. vy se budete logovat na jiný počítač, ale nechcete, aby se někdo jiný zalogoval na váš počítač, odpovězte NE. Pokud chcete tuto službu zprovoznit pak ANO.

	Confi	guring Ssh
This package	contains both the ss	h client, and the sshd server.
Normally the logins via ss	sshd Secure Shell Se :h.	rver will be run to allow remote
If you are on connections o ssh, then you	ly interested in usi In this Machine, and I can disable sshd he	ng the ssh client for outbound lon't want to log into it at all using re.
Do you want t	o run the sshd serve	r ?
	(Yes)	<no></no>

Po úspěšném dokončení první konfigurace vaší Debian stanice následuje doinstalování SW. To si vyžádá vaši pozornost. Například na obrázku je po uživateli vyžadováno CD číslo 5 z distribuce.

Unpacking	xlibs (from/xlibs 4.1.0-16 i386.deb)
Unnacking	aalib1 (from/aalib/aalib1 1.4v5-13 i386.deb)
Unnacking	libbz2-1.0 (from/libbz2-1.0 1.0.2-1 i386.deb)
Unpacking	bzip2 (from/b/bzip2/bzip2 1.0.2-1 i386.deb)
Unpacking	libaudiofile0 (from/libaudiofile0 0.2.3-4 i386.deb)
Unpacking	esound-common (from/esound-common 0.2.23-3 all.deb)
Unpacking	libesdØ (from/libesdØ 0.2.23-3 i386.deb)
Unpacking	esound-clients (from/esound-clients 0.2.23-3 i386.deb)
Unpacking	nas-lib (from/n/nas/nas-lib 1.5-1 i386.deb)
Unpacking	libarts (from/libarts 2.2.2-13.woody.5_i386.deb)
Unpacking	libasound2 (from/libasound2_0.9.0beta10a-3_i386.deb)
Unpacking	libglib1.2 (from/libglib1.2_1.2.10-4_i386.deb)
(Reading o	database 15217 files and directories currently installed.)
Unpacking	librрм4 (from/r/rрм/librрм4_4.0.3-4_i386.deb)
Unpacking	svgalibg1 (froм/svgalibg1_1.4.3-7_i386.deb)
Unpacking	libsdl1.2debian-all (from/libsdl1.2debian-all_1.2.4-1_i386.deb)
Unpacking	libsdl1.2debian (from/libsdl1.2debian_1.2.4-1_i386.deb)
Unpacking	мс-соммоп (from/мс-соммоп_4.5.55-1.2_i386.deb)
Unpacking	мс (from/м/мс/мс_4.5.55-1.2_i386.deb)
Unpacking	rрм (froм/r/rрм/rрм_4.0.3-4_i386.deb)
Unpacking	util-linux-locales (from/util-linux-locales_2.11n-4_all.deb)
Media Char	nge: Please insert the disc labeled 'Debian GNU/Linux 3.0 r1 _Woody
Official	i386 Binaru-5 (20021218)' in the drive '/cdrom/' and press enter

Proběhlo nastavení vámi vybraného SW a nyní se objevil dotaz, zda smazat předchozí stažedé .deb soubory. S klidem můžete odpovědět Y (stačí stisknout enter. Vždy velké písmeno naznačuje volbu, která se provede jako defaultní).

up	мс-соммоп (4.5.55-1.2)
up	мс (4.5.55-1.2)
up	rрм (4.0.3-4)
up	cpp (2.95.4-14)
սք	perl-modules (5.6.1-7)
up	dpkg-dev (1.9.21)
up	срр-2.95 (2.95.4-11woody1)
up	gcc-2.95 (2.95.4-11woody1)
up	g++-2.95 (2.95.4-11woody1)
up	g++ (2.95.4-14)
up	gcc (2.95.4-14)
up	libstdc++2.10-dev (2.95.4-11woody1)
Jani	t to erase any previously downloaded .deb files? [Y/n] _
	սթ սթ սթ սթ սթ սթ սթ

#### Debian Configuration

Bebian System Configuration -

Have fun!

You may now login at the login: prompt.

You may also take advantage of the multi-tasking features of Debian by pressing <Left Alt><Fn> (<Left Command> on a Macintosh keyboard) to switch to a new 'virtual console', where n is the number of the virtual console to switch to. For example, to switch to virtual console #3, you would press <Left Alt><F3>, and to return to this virtual console (virtual console #1), you would press <Left Alt><F1>.

Thank you for choosing Debian!

<Ok>

A to je všechno přátelé! Nyní máte na svém PC úspěšně nainstalován a nastaven OS Debian GNU/Linux 3.0!