

Návod na instalaci operačního systému Debian GNU/Linux pomocí Businesscard ISO obrazu

Ota Trkola

Licencováno pod Creative Commons BY-NC-SA 3.0



<u>Obsah:</u>

Obecné informace	3
Informace pro začátečníky	3
Co potřebujeme k instalaci	4
Instalace základního systému	4
Instalace desktopového prostředí	5
Instalace grafického prostředí GNOME	6
Instalace grafického prostředí XFCE	11
Instalace grafického prostředí LXDE	16
Instalace Network Time Protocol (NTP)	21
Instalace nesvobodného ovladače grafické karty ATI	21

Obecné informace

Jednou z alternativ ke klasické instalaci Debianu pomocí instalačních CD nebo DVD je instalace pomocí Businesscard ISO obrazu. Ten obsahuje pouze instalátor a jeho velikost se pohybuje mezi 20 a 50 MB. Výhodou této instalace je, že si každý uživatel nainstaluje pouze aplikace, které používá a na které je zvyklý. Výsledkem je systém, ve kterém není menu plné programů, které uživatel nepoužívá. Všechny instalované balíčky jsou stahovány z internetu až při instalaci, jedná se o síťovou instalaci. Ale není potřeba se něčeho obávat. Výsledkem této snahy vám bude plně funkční systém, který si sami sestavíte podle vlastních představ.

- Postup instalace je optimalizován pro Debian Squeeze (stabilní vydání), Debian Wheezy (testing vydání) a Debian Sid (unstable) s vybraným grafickým prostředím ve verzi i386. Odzkoušeny jsou ovšem i funkční instalace verzí amd64.
- Instalace Debianu Sid (unstable) nemusí být vždy úspěšná. Záleží na obsahu repozitářů v době instalace.
- Před instalací systému je doporučené zálohovat veškerá důležitá data.
- Postupujte přesně podle návodu, pokud chcete mít funkční systém.

Distribuce Debianu, které můžete instalovat:

- Debian Squeeze (stable) stabilní vydání Debianu vydané v únoru 2011, obsahující starší software, ale systém je odladěný, bez chyb.
- Debian Wheezy (testing) budoucí stabilní vydání, které je v počáteční fázi vývoje.
- Debian Sid (unstable) vydání Debianu, kde probíhá vývoj a které nebude nikdy vydáno, tzv. rolling updates distribuce, nevhodné pro začátečníky z důvodu možných problémů. Pokud instalujeme tuto větev, musíme použít ISO obraz větve Debian Wheezy (testing).

Informace pro začátečníky

Znaky použité před příkazy mají následující význam:

- \$ příkaz provádíme jako obyčejný uživatel. Je vhodné, aby uživatel byl ve skupině sudo, viz kapitola Přidání uživatele do skupiny sudo
- # příkaz musí být proveden pod uživatelem root. To znamená, že musí být použit Terminál uživatele root v grafickém prostředí nebo musí být uživatel přihlášen jako uživatel root (v textovém prostředí):

su root

Co potřebujeme k instalaci

- Businesscard ISO obraz požadované větve Debianu. Dostupné jsou obrazy Debian Squeeze (stable) a Debian Wheezy (testing). Pokud chceme instalovat Debian Sid (unstable), musíme použít obraz Debian Wheezy.
- Funkční připojení k internetu ve chvíli, kdy instalujeme.

Odkazy pro stažení Businesscard ISO obrazů

- Debian Squeeze i386
- Debian Squeeze amd64
- Debian Wheezy i386
- Debian Wheezy amd64

Instalace základního systému

- Stažený obraz vypálíme na CD a nabootujeme. Spustíme instalaci a projdeme klasickým procesem instalace až do kroku Výběr programů.
- POZOR: V kroku instalace Výběr programů (viz screen) je nutné odznačit mezerníkem položku Grafické desktopové prostředí, tzn. tak, aby tato volba nebyla vybrána! Pokud bychom toto neudělali, nainstalují se nám veškeré aplikace, které nechceme.

[!] Výběr programů	
Momentálně je nainstalován pouze nutný základ operačního systému. Abyste si vy systém dle svých potřeb, můžete nyní nainstalovat jednu nebo více úloh. Úlohy připravené kolekce souvisejícího softwaru.	ladili jsou
Zvolte programy k instalaci:	
 [] Grafické desktopové prostředí [] Webový server [] Tiskový server [] DNS server [] Souborový server [] Poštovní server [] SQL databáze [] SSH server [] Notebook [*] Standardní systémové nástroje 	
<jít zpět=""> <po< td=""><td>kračovat></td></po<></jít>	kračovat>

 Po dokončení instalace a restartu se dostaneme do terminálu, kde se přihlásíme svým uživatelským jménem a heslem.

Přidání uživatele do skupiny sudo

• Přihlásíme se jako uživatel root.

\$ su root

Zadáme heslo uživatele root a poté postupně vložíme následující příkazy.

aptitude install sudo
adduser uzivatel sudo
reboot

- "uzivatel" zaměníme za své uživatelské jméno.
- Po restartu se přihlásíme svým uživatelským jménem a heslem.

POZOR: Následující krok je určen pouze uživatelům, kteří chtějí instalovat Debian Sid (unstable)! Pokud instalujete Debian Squeeze nebo Debian Wheezy, přejděte na bod Instalace desktopového prostředí!

Upgrade základního systému na Debian Sid (unstable)

Tento krok provádíme, pouze pokud požadujeme instalaci Debianu Sid!

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ sudo nano /etc/apt/sources.list

• Změníme obsah souboru.

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free

• Uložíme, zavřeme a poté provedeme aktualizaci systému.

\$ sudo aptitude update
\$ sudo aptitude dist-upgrade

Instalace desktopového prostředí

Nyní máme na výběr z několika možností. První možnost je neinstalovat žádné grafické prostředí, pokud instalujeme systém například na server. Pokud instalujeme na desktop nebo notebook, máme na výběr z mnoha grafických prostředí. Zde je popsána instalace následujících prostředí:

- GNOME
- XFCE
- LXDE

Instalace grafického prostředí GNOME



 V případě, že upřednostňujeme internetový prohlížeč Chromium, nainstalujeme následující balíky.

\$ sudo aptitude install xorg gnome-terminal gnome-core gdm3 chromium-browser chromium-browser-110n

 V případě, že upřednostňujeme internetový prohlížeč Iceweasel, nainstalujeme následující balíky.

\$ sudo aptitude install xorg gnome-terminal gnome-core gdm3 iceweasel iceweasel-110n-cs

• Pokud používáme grafickou kartu ATI, je potřeba ještě nainstalovat balíky obsahující firmware pro grafickou kartu, které nejsou již součástí jádra systému.

\$ sudo aptitude install firmware-linux-free firmware-linux-nonfree

• Po nainstalování balíků restartujeme systém.

\$ sudo reboot

• Po restartu se již dostaneme do grafického prostředí GNOME.

POZOR: Následující krok je určen pouze pokročilým uživatelům, běžným uživatelům je doporučeno přejít na další krok Instalace základních aplikací!

Zakázání instalace tzv. doporučených (recommends) a navrhovaných (suggest) balíků

Tento krok provádíme, pouze pokud požadujeme zakázání instalace doporučených a navrhovaných balíků. Tato volba je vhodná pouze pro pokročilé uživatele.

V Debianu Squeeze se objevila vlastnost balíčkovacího systému, která má na starosti automatickou instalaci takzvaných doporučených balíků. Tím by se mělo předejít nefunkčnosti některých aplikací. Nicméně některým uživatelům přijde vhod zakázání instalace těchto balíků z důvodu postupného bobtnání systému.

• Jako root vytvoříme následující soubor.

/etc/apt/apt.conf

• Vložíme do něj následující.

APT::Install-Recommends "0"; APT::Install-Suggests "0";

Instalace základních aplikací

• Oteřeme terminál a postupně zadáme příkazy.

\$ sudo aptitude update

\$ sudo aptitude install dmz-cursor-theme gnome-icon-theme gnome-themes gnome-themes-extras gnome-themes-more gnome-power-manager network-manager-gnome file-roller gedit evince gnome-system-tools gnome-screensaver alsa-utils gstreamer0.10-alsa gcalctool wodim

• Po nainstalování balíků provedeme restart systému.

Úprava základních zdrojů software

Nyní je potřeba nastavit správné zdroje software. Máme možnost se rozhodnout, z jaké větve Debianu chceme používat balíčky. Existuje několik možností.

- Debian Squeeze
- Debian Wheezy
- Debian Wheezy s možností instalace balíků z Debianu Sid
- Debian Sid

POZOR: Vybrat si můžeme pouze jednu z uvedených čtyř možností!

Debian Squeeze (stable)

Tuto možnost si zvolíme, pokud instalujeme Debian Squeeze (stable).

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ stable main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ stable main contrib non-free deb http://security.debian.org/ stable/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ stable/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ stable main

Debian Wheezy (testing)

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ testing main

Debian Wheezy (testing) s možností instalace balíků z Debianu Sid (unstable)

Tato možnost je doporučena uživatelům, kteří chtějí používat Debian Wheezy (testing), ale chtějí si dopřát občas nějakou tu novou aplikaci z Debianu Sid (unstable). Nastavení, aby se celý systém neaktualizoval na Debian Sid, provedeme následujícím způsobem:

• Jako root vytvoříme soubor (pokud jej již nemáme).

/etc/apt/apt.conf

• Vložíme do něj řádek.

APT::Default-Release "testing";

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ testing main

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ sid main

Při tomto nastavení budou automaticky upřednostňovány verze balíků obsažené v Debianu Wheezy, ale bude na požádání možné instalovat balíky z Debianu Sid. Pokud budeme chtít aktualizovat některý balík na verzi obsaženou v Debianu Sid, vynutíme ho takto:

\$ sudo aptitude -t sid install "balík"

Debian Sid (unstable)

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ sid main deb http://ftp.debian.org/debian/ experimental main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ experimental main non-free contrib

Aktualizace zdrojů software a vložení GPG klíče pro www.debian-multimedia.org

• Provedeme aktualizaci zdrojů - otevřeme terminál a postupně vložíme příkazy.

\$ sudo aptitude update
\$ sudo aptitude upgrade

• Uložení GPG klíče pro www.debian-multimedia.org - otevřeme terminál a vložíme příkazy.

\$ sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver subkeys.pgp.net 07DC563D1F41B907

Instalace dalších užitečných aplikací

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install ttf-mscorefonts-installer sun-java6-plugin unrar gstreamer0.10-lame libdvdcss2 flashplugin-nonfree

Automatické upozorňování na dostupné aktualizace

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install update-manager-gnome update-notifier gconf2 \$ gconftool-2 -t bool --set /apps/gksu/sudo-mode true

<u>Tisk</u>

- Otevřeme terminál a zadáme příkaz.
 - \$ sudo aptitude install cups cups-bsd system-config-printer

Tím je instalace systému hotova. Nyní zbývá jen doladit vzhled, doinstalovat další aplikace, které používáte, jako například OpenOffice.org, LibreOffice, Gimp, nějaký přehrávač audia (Exaile, Aqualung, Audacious) a videa (Totem, VLC) atd. a užívat si tak systému, jak jsme si ho vytvořili.

Instalace grafického prostředí XFCE

Prostředí XFCE vyniká nízkými nároky na hardware, je uživatelsky přívětivé a jeví se jako vhodná alternativa k blížícímu se GNOME 3. Jako login manager je použit SLiM, který je nezávislý na jakémkoliv grafickém prostředí.



 V případě, že upřednostňujeme internetový prohlížeč Chromium, nainstalujeme následující balíky.

\$ sudo aptitude install xorg xfce4 xfce4-terminal slim chromium-browser chromium-browser-l10n

 V případě, že upřednostňujeme internetový prohlížeč Iceweasel, nainstalujeme následující balíky.

\$ sudo aptitude install xorg xfce4 xfce4-terminal slim iceweasel iceweasel-l10n-cs

• Pokud používáme grafickou kartu ATI, je potřeba ještě nainstalovat balíky obsahující firmware pro grafickou kartu, které nejsou již součástí jádra systému.

\$ sudo aptitude install firmware-linux-free firmware-linux-nonfree

• Po nainstalování balíků restartujeme systém.

\$ sudo reboot

• Po restartu se již dostaneme do grafického prostředí XFCE.

POZOR: Následující krok je určen pouze pokročilým uživatelům, běžným uživatelům je doporučeno přejít na další krok Instalace základních aplikací!

Zakázání instalace tzv. doporučených (recommends) a navrhovaných (suggest) balíků

Tento krok provádíme, pouze pokud požadujeme zakázání instalace doporučených a navrhovaných balíků. Tato volba je vhodná pouze pro pokročilé uživatele.

V Debianu Squeeze se objevila vlastnost balíčkovacího systému, která má na starosti automatickou instalaci takzvaných doporučených balíků. Tím by se mělo předejít nefunkčnosti některých aplikací. Nicméně některým uživatelům přijde vhod zakázání instalace těchto balíků z důvodu postupného bobtnání systému.

• Jako root vytvoříme následující soubor.

/etc/apt/apt.conf

• Vložíme do něj následující.

APT::Install-Recommends "0"; APT::Install-Suggests "0";

Instalace základních aplikací

• Otevřeme terminál a postupně zadáme příkazy.

\$ sudo aptitude update

\$ sudo aptitude install xfce4-mixer xfce4-taskmanager alsa-utils gstreamer0.10-alsa squeeze xfce4-screenshooter xfburn ristretto totem evince synaptic xfce4-artwork xfce4-power-manager dmz-cursor-theme mousepad thunar-archive-plugin

• Po nainstalování balíků provedeme restart systému.

Úprava základních zdrojů software

Nyní je potřeba nastavit správné zdroje software. Máme možnost se rozhodnout, z jaké větve Debianu chceme používat balíčky. Existuje několik možností.

- Debian Squeeze
- Debian Wheezy
- Debian Wheezy s možností instalace balíků z Debianu Sid
- Debian Sid

POZOR: Vybrat si můžeme pouze jednu z uvedených čtyř možností!

Debian Squeeze (stable)

Tuto možnost si zvolíme, pokud instalujeme Debian Squeeze (stable).

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ stable main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ stable main contrib non-free deb http://security.debian.org/ stable/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ stable/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ stable main

Debian Wheezy (testing)

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ testing main

Debian Wheezy (testing) s možností instalace balíků z Debianu Sid (unstable)

Tato možnost je doporučena uživatelům, kteří chtějí používat Debian Wheezy (testing), ale chtějí si dopřát občas nějakou tu novou aplikaci z Debianu Sid (unstable). Nastavení, aby se celý systém neaktualizoval na Debian Sid, provedeme následujícím způsobem:

• Jako root vytvoříme soubor (pokud jej již nemáme).

/etc/apt/apt.conf

• Vložíme do něj řádek.

APT::Default-Release "testing";

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ testing main

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ sid main

Při tomto nastavení budou automaticky upřednostňovány verze balíků obsažené v Debianu Wheezy, ale bude na požádání možné instalovat balíky z Debianu Sid. Pokud budeme chtít aktualizovat některý balík na verzi obsaženou v Debianu Sid, vynutíme ho takto:

\$ sudo aptitude -t sid install "balík"

Debian Sid (unstable)

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ sid main deb http://ftp.debian.org/debian/ experimental main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ experimental main non-free contrib

Aktualizace zdrojů software a vložení GPG klíče pro www.debian-multimedia.org

• Provedeme aktualizaci zdrojů - otevřeme terminál a postupně vložíme příkazy.

\$ sudo aptitude update
\$ sudo aptitude upgrade

• Uložení GPG klíče pro www.debian-multimedia.org - otevřeme terminál a vložíme příkazy.

\$ sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver subkeys.pgp.net 07DC563D1F41B907

Instalace dalších užitečných aplikací

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install ttf-mscorefonts-installer sun-java6-plugin unrar gstreamer0.10-lame libdvdcss2 flashplugin-nonfree

<u>Tisk</u>

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install cups cups-bsd system-config-printer

Tím je instalace systému hotova. Nyní zbývá jen doladit vzhled, doinstalovat další aplikace, které používáte, jako například OpenOffice.org, LibreOffice, Gimp, nějaký přehrávač audia (Exaile, Aqualung, Audacious) a videa (Totem, VLC) atd. a užívat si tak systému, jak jsme si ho vytvořili.

Instalace grafického prostředí LXDE

Prostředí LXDE vyniká nízkými nároky na hardware a je také uživatelsky přívětivé. Jako login manager je použit SLiM, který je nezávislý na jakémkoliv grafickém prostředí.



 V případě, že upřednostňujeme internetový prohlížeč Chromium, nainstalujeme následující balíky.

\$ sudo aptitude install xorg lxde slim chromium-browser chromium-browser-110n

 V případě, že upřednostňujeme internetový prohlížeč Iceweasel, nainstalujeme následující balíky.

\$ sudo aptitude install xorg lxde slim iceweasel iceweasel-l10n-cs

• Pokud používáme grafickou kartu ATI, je potřeba ještě nainstalovat balíky obsahující firmware pro grafickou kartu, které nejsou již součástí jádra systému.

\$ sudo aptitude install firmware-linux-free firmware-linux-nonfree

• Po nainstalování balíků restartujeme systém.

\$ sudo reboot

• Po restartu se již dostaneme do grafického prostředí LXDE.

POZOR: Následující krok je určen pouze pokročilým uživatelům, běžným uživatelům je doporučeno přejít na další krok Instalace základních aplikací!

Zakázání instalace tzv. doporučených (recommends) a navrhovaných (suggest) balíků

Tento krok provádíme, pouze pokud požadujeme zakázání instalace doporučených a navrhovaných balíků. Tato volba je vhodná pouze pro pokročilé uživatele.

V Debianu Squeeze se objevila vlastnost balíčkovacího systému, která má na starosti automatickou instalaci takzvaných doporučených balíků. Tím by se mělo předejít nefunkčnosti některých aplikací. Nicméně některým uživatelům přijde vhod zakázání instalace těchto balíků z důvodu postupného bobtnání systému.

• Jako root vytvoříme následující soubor.

/etc/apt/apt.conf

• Vložíme do něj následující.

APT::Install-Recommends "0"; APT::Install-Suggests "0";

Instalace základních aplikací

• Otevřeme terminál a postupně zadáme příkazy.

\$ sudo aptitude update

\$ sudo aptitude install xfce4-mixer lxtask alsa-utils gstreamer0.10-alsa xarchiver xfce4-screenshooter xfburn gpicview vlc lxrandr epdfview lxinput

• Po nainstalování balíků provedeme restart systému.

Úprava základních zdrojů software

Nyní je potřeba nastavit správné zdroje software. Máme možnost se rozhodnout, z jaké větve Debianu chceme používat balíčky. Existuje několik možností.

- Debian Squeeze
- Debian Wheezy
- Debian Wheezy s možností instalace balíků z Debianu Sid
- Debian Sid

POZOR: Vybrat si můžeme pouze jednu z uvedených čtyř možností!

Debian Squeeze (stable)

Tuto možnost si zvolíme, pokud instalujeme Debian Squeeze (stable).

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ stable main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ stable main contrib non-free deb http://security.debian.org/ stable/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ stable/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ stable main

Debian Wheezy (testing)

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ testing main

Debian Wheezy (testing) s možností instalace balíků z Debianu Sid (unstable)

Tato možnost je doporučena uživatelům, kteří chtějí používat Debian Wheezy (testing), ale chtějí si dopřát občas nějakou tu novou aplikaci z Debianu Sid (unstable). Nastavení, aby se celý systém neaktualizoval na Debian Sid, provedeme následujícím způsobem:

• Jako root vytvoříme soubor (pokud jej již nemáme).

/etc/apt/apt.conf

• Vložíme do něj řádek.

APT::Default-Release "testing";

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ testing main contrib non-free deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ testing main

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ sid main

Při tomto nastavení budou automaticky upřednostňovány verze balíků obsažené v Debianu Wheezy, ale bude na požádání možné instalovat balíky z Debianu Sid. Pokud budeme chtít aktualizovat některý balík na verzi obsaženou v Debianu Sid, vynutíme ho takto:

\$ sudo aptitude -t sid install "balík"

Debian Sid (unstable)

• Otevřeme soubor se zdroji software.

\$ gksudo gedit /etc/apt/sources.list

• Obsah upravíme tak, aby vypadal následovně.

deb http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free deb http://www.debian-multimedia.org/ sid main deb http://ftp.debian.org/debian/ experimental main contrib non-free deb-src http://ftp.debian.org/debian/ experimental main non-free contrib

<u>Aktualizace zdrojů software a vložení GPG klíče pro</u> <u>www.debian-multimedia.org</u>

• Provedeme aktualizaci zdrojů - otevřeme terminál a postupně vložíme příkazy.

\$ sudo aptitude update
\$ sudo aptitude upgrade

• Uložení GPG klíče pro www.debian-multimedia.org - otevřeme terminál a vložíme příkazy.

\$ sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver subkeys.pgp.net 07DC563D1F41B907

Instalace dalších užitečných aplikací

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install ttf-mscorefonts-installer sun-java6-plugin unrar gstreamer0.10-lame libdvdcss2 flashplugin-nonfree

<u>Tisk</u>

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install cups cups-bsd system-config-printer

Tím je instalace systému hotova. Nyní zbývá jen doladit vzhled, doinstalovat další aplikace, které používáte, jako například OpenOffice.org, LibreOffice, Gimp, nějaký přehrávač audia (Exaile, Aqualung, Audacious) a videa (Totem, VLC) atd. a užívat si tak systému, jak jsme si ho vytvořili.

Instalace NTP, aneb jak mít přesný čas

Network Time Protocol je nástroj, který nám zajistí, že budeme používat vždy přesný čas.

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ sudo aptitude install ntp ntpdate

• Otevřeme konfigurační soubor.

\$ gksudo gedit /etc/ntp.conf

• Změníme servery.

server ntp.nic.cz prefer server tik.cesnet.cz server tak.cesnet.cz

• Provedeme restart služby.

\$ sudo /etc/init.d/ntp restart

Instalace nesvobodného ovladače grafické karty ATI

V případě, že používáme kartu ATI a požadujeme především 3D, je potřeba nainstalovat nesvobodný (uzavřený) ovladač grafické karty. Tento ovladač není potřeba instalovat, pokud používáme pouze 2D prostředí a aplikace. V takovém případě nám velmi dobře poslouží svobodný ovladač radeon, který je automaticky aktivován po instalaci. Pokud přesto chceme instalovat uzavřený ovladač, postup je popsán níže. Nutno dodat, že k instalaci potřebujeme kartu s chipsetem r6xx a novější dle specifikace v dokumentaci ovladače.

Instalace ovladače

• Otevřeme terminál a zadáme příkaz.

\$ gksudo gedit /etc/modules

• Vložíme do něj řádek.

fglrx

• Otevřeme si terminál a zadáme postupně následující příkazy.

\$ sudo aptitude update \$ sudo aptitude install linux-headers-\$(uname -r) \$ sudo aptitude install fglrx-atieventsd fglrx-control fglrx-driver fglrx-glx fglrx-source \$ sudo m-a a-i fglrx \$ sudo /etc/init.d/gdm stop

• Posledním příkazem zastavíme běh grafického prostředí, pokračujeme dále.

\$ sudo modprobe -r radeon drm

\$ sudo modprobe fglrx
\$ sudo /etc/init.d/gdm start
\$ sudo aticonfig --initial -f
\$ sudo reboot

Po restartu už bude použit nesvobodný ovladač.

Doufám, že jsem tímto stručným návodem pomohl některým uživatelům v jejich snaze o instalaci Debianu. Smyslem takovéto instalace není dosažení co nejnižšího počtu balíků v systému, ale instalace systému podle vlastních představ, bez vnucování aplikací, které nepoužívá. Sám si vzpomínám na moje první snahy o instalaci Debianu, které končily občas špatně, a to také v důsledku chybějících návodů. Uvítám jakékoliv konstruktivní připomínky na upravení či doplnění návodu o další informace.

Ota Trkola

e-mail: <u>ota.trkola@gmail.com</u> jabber: <u>otas.pe@jabbim.cz</u>

Odkazy

http://www.debian-linux.cz/ http://forum.debian-linux.cz/

Odkazy na aktuální návody

Instalace s prostředím GNOME Instalace s prostředím XFCE Instalace s prostředím LXDE

Jazyková korektura: Jan Skořepa (e-mail: jan.skorepa@tiscali.cz, jabber: jan.skorepa@jabber.cz)

Verze 1.0 / 12.2.2011