

Instalace Debianu dle konfigurace LED (Stretch)

Napsal uživatel Marek Kočvara
Pondělí, 19 Červen 2017 10:59

Instalovat Debian Testing s konfigurací LED se dá hned několika způsoby. Můžete si stáhnout live image, spustit a vše nakopírovat na disk. Nebo můžete nainstalovat Debian standardní cestou pomocí síťové instalace. Tuto možnost si hned ukážeme, ale musím upozornit, že není doporučena pro laiky, protože celá instalace bude vyžadovat určité znalosti Linuxu a samozřejmě rootovská práva. Navíc nemusí vše fungovat korektně, popř. nemusí vše vypadat jako v LED, jedná se totiž o vývojovou větev kde se balíčky neustále mění a v repozitářích na serverech již mohou být novější verze. Prvně se podívejte na stránku testing instalátorů a vyberte si médium a architekturu (netinst CD a i386):

- <http://www.debian.org/devel/debian-installer/>

Stažený ISO obraz si vypalte, nabootujte a spusťte výchozí instalaci, která je plně automatizovaná a některé volby nebudete moct ovlivnit (např. nastavení sítě, použití sudo apod.). Nebudu zde podrobně popisovat jednotlivé kroky instalace, bohatě postačí pouze ve zkratce:

- Vyberte jazyk a zemi
- Vyberte klávesnici
- Nastavte jméno počítače
- Vyberte či vytvořte partition pro instalaci
- Nastavit uživatele root
- Nastavit obyčejného uživatele
- Vybrat zrcadlo s archívem
- V Taskselu odškrtněte všechny možnosti!!!
- Nechte zavést GRUBa třeba do MBR
- Dokončete instalaci a systém se restartuje

Po naběhnutí systému se přihlašte jako root a povolte si v repozitáři balíčky contrib a non-free:

- # nano /etc/apt/sources.list

Změňte řádky s repozitářem např. takto:

- deb http://ftp.cz.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free

Instalace Debianu dle konfigurace LED (Stretch)

Napsal uživatel Marek Kočvara
Pondělí, 19 Červen 2017 10:59

- deb-src <http://ftp.cz.debian.org/debian/> stretch main contrib non-free

Pak vytvořte tento soubor a v něm nastavte zákaz instalace doporučených (recommended) balíčků:

- # nano /etc/apt/apt.conf.d/00recommends

Vepište tyto dvě direktivy:

- APT::Install-Recommends "false";
- APTitude::Recommends-Important "false";

Zakázat si instalovat doporučené balíčky není bezpodmínečná nutnost, tuto vlastnost si klidně můžete nechat zapnutou a zakazovat můžete pouze při samotné instalaci pomocí "apt-get --no-install-recommends install jmeno_balicku". Dále se pustíme do instalace samotných balíčků:

- # apt-get update
- # apt-get install xorg menu
- # apt-get install xserver-xorg-input-all xserver-xorg-input-synaptics
- # apt-get install alsa-utils
- # apt-get install lxde lxde-common
- # apt-get install lightdm
- # apt-get install synaptic
- # apt-get install firefox-esr firefox-esr-l10n-cs
- # apt-get install libreoffice libreoffice-gtk2 libreoffice-l10n-cs hunspell-cs hunspell-en-us
- # apt-get install vlc browser-plugin-vlc
- # apt-get install lxmusic
- # apt-get install pidgin gstreamer1.0-alsa gstreamer1.0-x
- # apt-get install evince
- # apt-get install simple-scan
- # apt-get install cups system-config-printer
- # apt-get install network-manager-gnome
- # apt-get install openssh-client
- # apt-get install mc

Instalace Debianu dle konfigurace LED (Stretch)

Napsal uživatel Marek Kočvara
Pondělí, 19 Červen 2017 10:59

V tomto okamžiku máte nainstalovaný funkční desktop LXDE. Jediné, co nyní nemáte oproti LED nastaveno, je autologin uživatele. Dále si ještě doinstalujte tyto balíčky, některé z nich se můžou hodit, obzvláště pokud používáte filesystémy FAT nebo NTFS:

- # apt-get install ntfs-3g
- # apt-get install dosfstools
- # apt-get install mtools
- # apt-get install firmware-linux
- # apt-get install nfs-common
- # apt-get install smbclient
- # apt-get install gvfs
- # apt-get install gvfs-backends
- # apt-get install gvfs-bin
- # apt-get install gvfs-fuse
- # apt-get install gksu
- # apt-get install ttf-liberation
- # apt-get install gtk2-engines
- # apt-get install gnome-keyring
- # apt-get install gnome-themes-standard
- # apt-get install desktop-base
- # apt-get install lsb-release
- # apt-get install pm-utils

Poté si můžete doinstalovat možné i nemožné archivační nástroje:

- # apt-get install arj
- # apt-get install bzip2
- # apt-get install gzip
- # apt-get install lzma
- # apt-get install p7zip-full
- # apt-get install rar unrar
- # apt-get install tar
- # apt-get install zip unzip

Dále ještě můžete doinstalovat nástroj less pro nápovědu a splash screen pro nabíhání a ukončení systému.

- # apt-get install less
- # apt-get install plymouth

Bluetooth a wi-fi

Pokud máte zařízení bluetooth, doinstalujte si nástroje na podporu:

- # apt-get install bluetooth gnome-bluetooth

Jestliže vám bluetooth nebude fungovat, můžete zkusit si doinstalovat balíček s firmware:

- # apt-get install bluez-firmware
- # apt-get install firmware-atheros

Další nástroje, které se můžou hodit, jsou na podporu wi-fi:

- # apt-get install iw wireless-tools

Když nebude wi-fi korektně fungovat, možná bude zapotřebí nějaký firmware. Pohleďte na netu, mrkněte na wiki.debian.org a prozkoumejte tyto balíky (packages.debian.org):

- atmel-firmware
- firmware-b43-installer
- firmware-brcm80211
- firmware-ipw2x00
- firmware-iwlwifi
- firmware-misc-nonfree
- firmware-libertas
- firmware-zd1211

Tipy pod čarou

UPOZORNĚNÍ: Některé níže uvedené rady již překračují hranice distribuce Debian. Je na každém uživateli, zda se k tomuto svolí či nikoliv. Jejich použití nemá podporu u oficiální komunity!!!

Multimédia

Po instalaci vám možná nebude fungovat pár věcí týkajících se multimédií. Na tyto problémy existuje server www.deb-multimedia.org, ten si můžete přidat mezi své repozitáře. Vytvořte si tento soubor:

- `/etc/apt/sources.list.d/multimedia.list`

A do něj vložte tento řádek:

- `deb http://www.deb-multimedia.org/ stretch main`

Následně si nainstalujte balíček `debian-multimedia-keyring`:

- `# apt-get install debian-multimedia-keyring`

Pro začátek si můžete nainstalovat užitečný balíček na přehrání kódovaných DVD:

- `# apt-get install libdvdcss2`

Pokud vám tento postup nebude fungovat, můžete si stáhnout přímo balíčky `deb` a nainstalovat je pomocí `dpkg`:

- <http://www.deb-multimedia.org/dists/stretch/main/binary-i386/package/debian-multimedia-keyring.php>
- <http://www.deb-multimedia.org/dists/stretch/main/binary-i386/package/libdvdcss2.php>

Notebook (laptop)

Pokud instalujete Debian Testing na notebook, možná vám nebude fungovat touchpad, v

Instalace Debianu dle konfigurace LED (Stretch)

Napsal uživatel Marek Kočvara
Pondělí, 19 Červen 2017 10:59

takovém případě si vytvořte soubor `/etc/modprobe.d/touchpad.conf` a do něj vepište tento řádek (řešení dle tohoto [návodu](#)):

- `options psmouse proto=imps`

Dále se vám můžou hodit tyto balíky na detekci laptopu a úsporu baterie:

- `# apt-get install laptop-detect`
- `# apt-get install laptop-mode-tools`
- `# apt-get install hdparm`
- `# apt-get install libmtp-runtime`

A pokud máte v notebooku AMD procesor, pravděpodobně vám nebude fungovat dynamická změna frekvence procesoru, samozřejmě pouze v případě, že procesor tuto vlastnost má. To zjistíte tak, že se podíváte na obsah tohoto souboru (když tento soubor neexistuje, pak procesor neumí dynamicky měnit frekvenci):

- `/sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling_governor`

Jestliže v něm bude jiná hodnota než "ondemand", pak potřebujete doinstalovat balíček `cpufrequtils`:

- `# apt-get install cpufrequtils`

Nemusíte nic nastavovat, vše bude fungovat plně automaticky.