

Vytvořte si vlastní distribuci !

Pavel Troller

Co to je "distribuce" ?

Proč vlastní distribuci ?

Kde se vzal Sinux - stručný vývoj distribuce

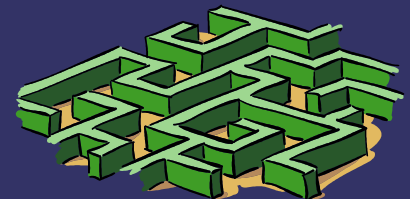
Charakteristické znaky distribuce

Instalační manuál Sinuxu

Různorodost: Výhoda, či nevýhoda ?

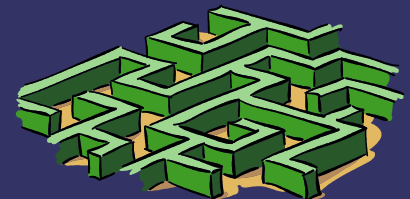
Hledám posily!

Diskuse, závěr.



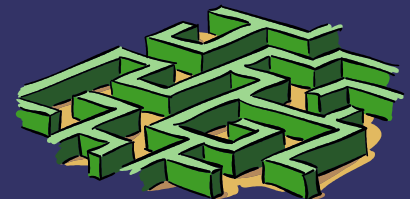
Co to je „Distribuce“ ?

- ⇒ GNU/Linux – sladěný soubor mnoha částí
- ⇒ Části musí být dobře provázány
- ⇒ Modularita – balíčky, snadná instalace
- ⇒ Uživatelská podpora tvůrci distribuce
- ⇒ atd...



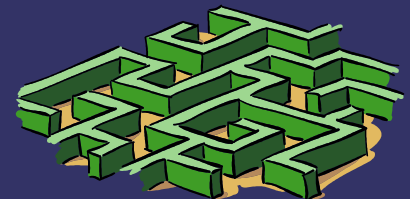
Proč vlastní distribuci ?

- ⇒ Potřeba přizpůsobit existující distribuci vlastním požadavkům
- ⇒ Specializované zaměření
- ⇒ Instalace na více strojích (firma, škola)
- ⇒ Dokonalá znalost vlastního produktu
- ⇒ Samostatnost při řešení problémů
- ⇒ Možnost většího rozšíření distribuce
- ⇒ Komerční činnost – přidaná hodnota
- ⇒ Prosazení individuality tvůrce



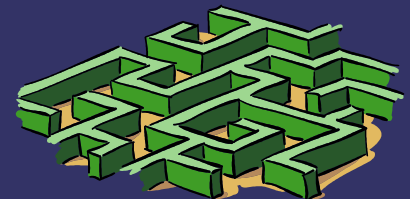
Kde se vzal Sinux ?

- ⇒ Rok 1994: – instalován mírně upravený Slackware na první stroj
- ⇒ Od té doby neinstalován žádný oficiální Slackware (ani jiný) balíček
- ⇒ ~1997: Vlastní nedokonalý boot systém
- ⇒ ~1998: Začátek vlastní koncepce distra
- ⇒ 7.3.1999: Sinux 3.0.0
- ⇒ 9.9.2000: Sinux 3.4 (Nida-1)
- ⇒ Dnes: Sinux 6.3 (phoenix), Sinux-ARM 7.0 (inductor)



Charakteristické znaky distribuce

- ⇒ Způsob instalace (textový, grafický) [/bin/bash]
- ⇒ Struktura systému [base, zbytek v /opt/<package>]
- ⇒ Prostředí programu init [vlastní verze, bash + awk]
- ⇒ Balíčkovací systém [.tar.bz2, automatické začlenění balíčku]
- ⇒ Úpravy jádra [exec-shield, individuální patche podle potřeby hardware]
- ⇒ Parametry kompilace [-fomit-frame-pointer, -fstack-protector]
- ⇒ Autentifikace [nepoužívá se PAM, vlastní verze libshadow]
- ⇒ Specializace [telekomunikace: kermit, calom, mdterm, ewterm, atd...]
- ⇒ Uživatelské prostředí [console, KDE, wmaker, zatím ne gnome]
- ⇒ Speciality [. setpath, updatelibs, daemonctl, sysvers...]



Instalační manuál :-)

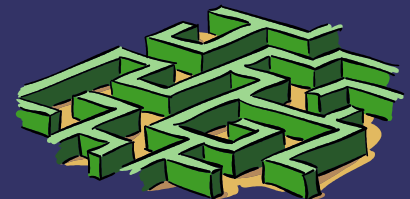
- ➔ Nabootujte z CD do promptu #
- ➔ export PATH=/sbin:/usr/sbin:\$PATH
- ➔ /etc/init.d/udev start
- ➔ fdisk /dev/...
- ➔ mkfs.xxx /dev/...
- ➔ mkswap /dev/...
- ➔ mount /dev/... /mnt2
- ➔ cp -a bin boot dev etc home..... /mnt2
- ➔ cd /mnt2
- ➔ vi etc/fstab
- ➔ lilo -r .
- ➔ cd /
- ➔ umount /mnt2
- ➔ <reboot, vyjmout CD>
- ➔ Přihlašte se jako root z právě spuštěné instalace
- ➔ cd /etc/init.d
- ➔ vi daemon.config hardware modules netconfig ...
- ➔ Rekompilace jádra (přísně doporučeno :-))
- ➔ Instalace balíčků do /opt
- ➔ updatelibs



Různorodost: Výhoda, či ne?

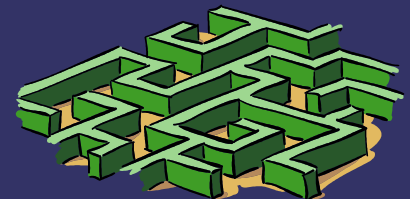
- ⇒ + Nevzniká monokultura (viry, červi, rk) -> mnohem vyšší bezpečnost
- ⇒ + Lze optimalizovat pro konkrétní potřeby
- ⇒ + Větší možnost volby uživatelem

- ⇒ - Nemožné nebo obtížné použít balíčky pro jiné distribuce
- ⇒ - Pracnost spojená s vývojem a udržováním distribuce



Hledám posily !!

- ⇒ Kompilace balíčků pro Sinux (gnome...)
- ⇒ Udržování distribuce (updates)
- ⇒ Testování na různých platformách
- ⇒ Zpětná vazba
- ⇒ ???



Diskuse, závěr

