

Linux kernel 3.8



Nova, radna verzija Linux kernela (stabilna verzija je i dalje 3.7) donosi nam nekoliko zanimljivih novosti. Ponajprije, odbacivanje i386 koda. To znači da Linux više neće raditi na PC računalima s Intelovim 386 procesorom (a koje više ili manje možete još pronaći samo po muzejima informatike).

Ako se najava obistini (a čini se da su developeri ozbiljni jer je taj dio koda već obrisan i samo vrlo ozbiljna situacija bi ga mogla vratiti nazad), u stvarnom svijetu neće biti većih problema zbog gašenja podrške za taj gotovo tri desetljeća star procesor. Naravno, noviji Intelovi procesori (i686 na dalje) i dalje će biti podržani i u 32- i u 64-bitnim verzijama, a samo prastare 386-ice morat će zauvijek ostati na Linux kernelu verzije 3.7.

Novi kernel donosi i podršku za uzorkovanje potrošnje i temperature nove generacije Intelovih procesora.

I dok smo još kod procesora, dok se podrška za jednog starca gasi, otvara se podrška za još neobjavljeni IBM POWER8 procesor koji bi se trebao pojaviti tijekom 2013. godine. Zajedno sa nastavkom kvalitetne podrške za high-end procesore nastavlja se i rad na esencijalnoj podršci za hot-plug CPU-a; u novoj seriji Linux kernela developeri se nadaju kako će biti riješen zadnji veliki problem CPU hot-plug podrške: mogućnost vađenja prvog procesora. Naime, iako je CPU hot-plug već neko vrijeme prisutan u Linux kernelu, još uvijek nije moguće "na živo" manipulirati prvim (boot) procesorom. Također, od nove verzije kernela očekuje se značajno poboljšanje podrške za memory hot-plug.

U svijetu manje zahtjevnih računala zanimljivija je informacija kako se i dalje radi na poboljšanju relativno neujednačene ACPI podrške na raznom hardveru; osim uobičajenih i očekivanih poboljšanja, novost je uvođenje podrške za PM QoS zastavice za bolje upravljanje napajanjem pojedinačnih komponenti.

Od datotečnih sustava veći broj promjena doživljava SGI-jev XFS, dok ostali sustavi za sad ne pokazuju intenzivniju aktivnost u izmjenama izvornog koda. Dodan je Samsungov F2FS datotečni sustav namijenjen SSD diskovima i drugim uređajima baziranim na Flash memoriji.

Novi kernel također će biti brži u operacijama koje zahtjevaju enkripciju i kalkuliranje CRC32 checksuma: dodana je podrška za [AES-NI](#) [1] i [AVX](#) [2] setove procesorskih instrukcija, te [PCLMULODQ](#) [3] instrukciju koja ubrzava generiranje CRC32 do 1.6 puta.

Očekuje se i kako će ova verzija kernela dovršiti podršku za [user namespaces](#) [4], mogućnost virtualizacije okruženja i izvršavanja aplikacija sa promjenjenim privilegijama koje su odvojene od ostatka sustava.

Na području grafike i zvuka očekuju se poboljšanja, od čega je vrijedno spomenuti kako bi slobodni upravljački program za Radeon kartice mogli doživjeti značajno poboljšanje brzine pri korištenju OpenGL-a, te kako u novi kernel ulazi podrška za nVidia Tegra platformu.

Najzad, novi kernel imat će podršku za Windows 8 multi-touch protokol.

pon, 2012-12-31 10:01 - Radoslav Dejanović **Vijesti:** [Linux](#) [5]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/1174>

Links

- [1] http://en.wikipedia.org/wiki/AES_instruction_set
- [2] http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Vector_Extensions
- [3] http://en.wikipedia.org/wiki/CLMUL_instruction_set
- [4] <http://s3hh.wordpress.com/2012/05/10/user-namespaces-available-to-play/>
- [5] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/11>