

Linux kernel 3.3



Novi Linux kernel verzije 3.3. donosi nam nekoliko zanimljivih noviteta. Možda je najzanimljiviji povratak Android forka u glavnu struju Linuxe jezgre. Nakon nekoliko godina neslaganja oko tehničkih detalja (službeno, sukob je nastao oko rješavanja problema s potrošnjom energije), developeri oba kernela izgledili su nespornu, pa će se evolucijske promjene Androidove jezgre uključivati u Linuxov kernel od verzije 3.3. Ovaj je potez posebno zanimljiv jer povećava međusobnu kompatibilnost, time i mogućnost da "obične" Linux distribucije jednog dana pokreću programe pisane za Android. Osim toga, obogaćena je količina podržanog hardvera u Linuxovu kernelu. Izlaskom verzije 3.3 završena je shizma u svijetu Linux kernela, a ujedno je i završena rasprava o tome da li je Android jedna od distribucija Linuxa.

U novi kernel uveden je i Open vSwitch, virtualni mrežni switch namijenjen kompleksnim virtualnim okruženjima (oblaci, clusteri i sl.) u kojima klasični virtualni switch Linux kernela (Linux bridge) nije optimalno rješenje. Datotečni sustav *brtfs* sada podržava RAID restriping, mogućnost promjene postojećeg RAID polja u neko drugo, te poboljšani balancing objekata i druge izmjene vezane uz optimizaciju pristupa podacima i pristup SSD diskovima. Također, ext4 je dobio bolju podršku za online promjenu veličine particije. Mrežni dio doživio je poboljšanja u bondingu, dodjeljivanje mrežnih prioriteta grupama. Dodana je i podrška za EFI firmware, novi standard za vezu između operacijskog sustava i hardvera računala, koji je zamjena za sigurnošću i mogućnostima relativno siromašni BIOS. Linux kernel od verzije 3.3 može direktno koristiti EFI, bez potrebe za *boot loaderima*.

Poveznice za radoznale:

[Linusova najava kernela 3.3](#) [1]

[Lekcije naučene iz Android/Linux sage](#) [2]

[Linux se ujedinjuje s Androidom](#) [3]

[Canonical će omogućiti izvođenje aplikacija za Android na Ubuntuu](#) [4]

[Open vSwitch](#) [5]

pon, 2012-03-19 18:15 - Radoslav Dejanović **Vijesti:** [Linux](#) [6]

Kategorije: [Operacijski sustavi](#) [7]

Vote: 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/965>

Links

[1] <https://lkml.org/lkml/2012/3/18/132>

[2] <https://www.linux.com/news/embedded-mobile/mobile-linux/344486-garretta-linuxcon-talk-emphasizes-lessons-learned-from-androidkernel-saga>

[3] http://www.pcworld.com/businesscenter/article/252137/linux_unites_with_android_adds_businessfriendly_features.html

[4] <http://arstechnica.com/open-source/news/2009/05/canonical-developers-aim-to-make-android-apps-run-on-ubuntu.ars>

[5] <http://openvswitch.org/>

[6] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/11>

[7] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/26>