

## Glibc 2.16



Nova verzija GNU C biblioteke u verziji 2.16 donosi ispravke više od 230 grešaka, ali i nešto noviteta. Novost je podrška za [x32 ABI](#) [1] na x86\_64 platformi, a riječ je o podršci 32-bitnim pointerima u aplikacijama koje inače koriste puni set 64-bitnog okruženja (poput dodatnih registara i naredbi koji su inače nedostupni 32-bitnoj arhitekturi), što u nekim situacijama rezultira kodom koji se brže izvršava i zauzima manje resursa. Objavljivanje biblioteke sa podrškom za taj [ABI](#) [2] zaokružuje sustav (kernel 3.4 već ima ugrađenu podršku) i omogućuje korištenje tehnologije čije su prednosti najviše vidljive na sustavima ograničenih resursa.

Značajna je novost i usklađivanje sa [ISO/IEC 9899:2011](#) [3], tzv. ISO C11 – a riječ je o normi za programski jezik C. Nova norma donosi različita [poboljšanja](#) [4] i promjene u jeziku, što sa ovom svojom verzijom prati i glibc.

Treća značajka su *SystemTap* - statički markeri za debugiranje aplikacija, kompatibilni sa DTrace markerima.

Od ostalih poboljšanja ističu se ubrzavanje matematičkih funkcija, izbacivanje podrške za izvršne datoteke koje nisu u ELF formatu, izbacivanje podrške za Linux kernel stariji od 2.6, izbacivanje podrške za vremenske zone, optimizacije za PowerPC i SPARC, itd. Za puni popis promjena pogledajte [poruku](#) [5] sa mailing liste glibc developera.

sri, 2012-07-04 09:51 - Radoslav Dejanović **Vijesti:** [Linux](#) [6]

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

**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/1055>

### Links

[1] <https://sites.google.com/site/x32abi/>

[2] [http://en.wikipedia.org/wiki/Application\\_binary\\_interface](http://en.wikipedia.org/wiki/Application_binary_interface)

[3] [http://www.iso.org/iso/iso\\_catalogue/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=57853](http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=57853)

[4] <http://en.wikipedia.org/wiki/C1X>

[5] <http://sourceware.org/ml/libc-alpha/2012-06/msg00807.html>

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

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