

## OSADL 11th Realtime Linux Workshop

Fodrek Peter · Informačné technológie

15.09.2009



V poslednom septembrovom týždni (28. – 30. 9. 2009) sa bude konať na Technickej Univerzite v Drážďanoch 11. konferencia o hard real-time Unix-e. Ide o akciu, ktorá sa koná, každý nepárny rok v Európe a každý párny rok mimo nej. Tento rok však nastala veľká zmena. Pôvodný organizátor Realtime Linux Foundation sa zlúčil s Open Source

Automation Development Labs (OSADL) a z Realtime Linux Foundation sa stala pracovná skupina OSADL pre reálny čas.

Prednášky budú 45-minútové, okrem troch uvítacích. Česko a Slovensko si „šplhlo“. Máme spolu až päť prezentácií. Dve z pražskej ČVUT a tri z bratislavskej STU. Týmto porážame aj Čínu, ktorá má len 4 príspevky. Čínskych študentov vedie prof. Nicholas McGuire (pôvodom z Rakúska), docent Technickej univerzity Viedeň a Viedenskej Univerzity. Jedná sa o významnú osobnosť, nakoľko je autorom RTLinuxFree/RTLinuxGPL a zakladateľom Realtime Linux Foundation. V súčasnosti pôsobí ako profesor na univerzite Lanzhou v Číne.



*Technická univerzita v Drážďanoch*

Kľúčový je druhý deň, keď bude primárna diskusia o vývoji RT patchov na jadrá. Vystúpia také „esá“ ako jeden zo šéfov vývoja RT patch-u pre bežné jadro Thomas Gleixner. Ďalej vystúpia napr. dvorný štatistik jadra Jonathan Corbet, ďalší prestížny vývojár jadra Peter Zijlstra, Nicholas McGuire, či šéfmanažér OSADL Dr. Carsten Emde. Títo ľudia pracovali na zjednocovaní kódu jadra pre architektúry x86 a AMD64. Vďaka nim má jadro 2.6.31rc8 aj 2.6.31rc9 RT patch-e hotové. Dá sa teda očakávať, že bude do jadra 2.6.32 začlenená možnosť štartu hard real-time jadra pomocou paramtera bez nutnosti reštartu. Táto téma, aj s praktickými ukážkami, bude prejednávaná práve druhý deň konferencie.

---

Zaujímavé bude aj porovnanie produktov spoločnosti [Trumpf](#) (líder na trhu s laserovými rezačkami) s projektom zo Slovenska. Zatiaľčo riadiace systémy Trumpf-u vychádzajú z technológie OSADL, tak riadiaci systém pre stroje na delenie kovov, vyvinutý spoločnosťou [Systémy priemyselnej informatiky s. r. o.](#) vsadil na projekt RTAI.

Ďalším prispievateľom bude ČVUT, ktoré prezentuje analýzu CANbus ovládača v jadre. Výskumníci z FEI STU Bratislava predstavia projekt na CANbus cez vlastný kód.

Dúfame, že sa konferencia vydarí a jadro 2.6.32 bude prelomové pre hard real-time aspoň tak ako 2.6.31 pre Linuxový desktop.

---