



Nováčikovia by mali stavať na základných kameňoch OSADL



Jeden zo zakladajúcich členov združenia OSADL, spoločnosť Trump Laser, používa Linux vyše troch rokov. O svoje skúsenosti sa podelil Rainer Thieringer, vedúci vývoja softvéru v Trumpf Laser.

Čo všetko medzičasom realizujete v podniku prostredníctvom Linuxu?

Linux používame v aktuálnej generácii našich laserových strojov. Jeden procesor nám stačí na realizáciu všetkých úloh. Predtým boli vizualizácia, riadenie v reálnom čase a bezpečná integrácia do výrobných sietí rozložené na viaceré komponenty s rozdielnymi operačnými systémami. Novovzniknutá automatizačná platforma je vďaka Linuxu výborne portovateľná a nasadzuje sa vo firme aj v iných projektoch.

Aké sú vaše všeobecné skúsenosti s Linuxom?

Aj pri Linuxe sme zistili, že jeho široká komunita nám nevyčíta všetky želania z očí. Veľa požiadaviek, napr. vlastnosti transparentnosti v aplikáciách na báze systému X Window, sme vyvinuli v spolupráci s poskytovateľmi služieb. Ani záplaty reálneho času neboli spočiatku bez chyby. Máme však jedinečnú možnosť pracovať v jednotlivých vrstvách operačného systému a optimalizovať celý systém bez toho, aby sme museli pristupovať na kompromisy. Najzásadnejší úžitok z Linuxu vidím v našej firme v dlho vytúženej stabilite vrstiev operačného systému a v ochrane know-how počas celej životnosti našich prístrojov.

Kritici tvrdia, že pri Linuxe vzniká riziko, že jeho používatelia rýchlo porušia podmienky GPL. Mali ste s tým už niekedy problémy?

Prostredníctvom vybudovaných kontaktov v rámci členstva v OSADL sme vyhľadali poradenstvo a na základe neho vieme, že neporušujeme žiadne licenčné podmienky.

To znamená, že používatelia si musia dávať pozor. Kde sú kritické miesta Linuxu?

Problematika sa ako zvyčajne týka rozhraní. Napríklad knižnice prepojené s aplikáciami typu User-space musia podliehať licencií LGPL (Lesser GPL) alebo BSD. Ak by podliehali licencií GPL, potom by množina vlastných aplikácií a knižníc bola takisto GPL softvér a musela by sa kompletne zverejniť. Isté rozdiely sú medzi GPL V2 a jej nasledovníkom GPL V3. Pravidlá treba dodržiavať aj pri zverejňovaní GPL softvéru.

OSADL je na trhu približne tri roky. Popri niekoľkých výrobcoch sa angažujú hlavne systémoví integrátori a dodávatelia softvéru a hardvéru. Viete si vysvetliť, prečo neprejavujú viac záujmu koncoví používatelia?

Po fáze vzniku vstúpilo do združenia len málo používateľov. Je to spôsobené pravdepodobne tým, že projekty so zmenou operačného systému sú založené na dlhodobom časovom horizonte. Medzičasom znamenalo OSADL zvýšený záujem používateľov. Z môjho pohľadu sa čas zdržanlivosti skončil.

Čo sa musí zmeniť, aby sa zvýšilo akceptovanie Linuxu v strojárstve?

Potrebuje ďalšie úspešné projekty a produkty, ktoré predvedú výhody spoločne vyvíjaného základného softvéru. Okrem toho musíme všetkým zúčastneným sprostredkovať, že nasadenie Open Source nie je žiadne riziko a typické črty, ktorými sa líši, možno chrániť. Linux je dobrým predpokladom pre túto diferenciaciu.

Na čo by si mal podnik pri budovaní know-how v Linuxe dávať pozor, aby obišiel najväčšie kamene úrazu?

Už od začiatku sme počítali s účasťou poskytovateľov služieb a so spoluprácou s používateľmi. To je nakoniec aj základná myšlienka vzniku OSADL. Novým členom odporúčam, aby svoje projekty budovali na predpripravených základných stavebných kameňoch nášho združenia. Keďže tieto kamene sú súčasťou štandardného Linuxu a všetky ďalšie aktivity OSADL sa vykonávajú práve v Linuxe, koncoví používatelia nie je prakticky od ničoho závislý a môže profitovať z práce iných používateľov.

www.automotion.info
www.osadl.org

-bb-