



## **Souhrnná zpráva o smluvním výzkumu se sdružením CZ.NIC**

Zmluvný výskum so združením CZ.NIC, z.s.p.o. prebiehal na základe postupne stanovovaných požiadavok, z ktorých boli definované samostatné dielčie úlohy. Na počiatku každej takejto úlohy sme sa v tíme na FIT VUT oboznámili s aktuálnym stavom a podrobnosťami potrebnými pre jej riešenie. Po dôkladnej analýze či už softvérovej alebo hardvérovej stránky problému sme navrhli riešenie alebo i opatrenie potrebné pre vyriešenie danej úlohy. Následne prebiehala fáza implementácie a testovania, prípadne i re-implementácia či len drobné úpravy práve na základe výsledkov testovania. Po dôkladnom finálnom otestovaní bol výsledok odovzdaný zadávateľovi, ktorý ho akceptoval alebo pripomeinkoval pre ďalšie úpravy. Výsledok bol už následne vo vlastnej réžii zadávateľa nasadený do produkčnej verzie routeru Turris.

Uvedeným postupom bolo riešených niekoľko samostatných úloh. Tou prvou bolo sprístupnenie hardvérovej podpory VLAN na procesore routeru, ďalšou implementácia podpory pre trunking u použitého switch čipu na doske routeru. Podstatnou úlohou bolo i testovanie priepustnosti vykonané na pracovisku FIT VUT pomocou Spirent Test Center. Jednalo sa o testy s rôznymi nastaveniami, hlavne čo sa týka mapovania prerušení LAN/WAN rozhraní na jadra procesoru routeru. Na základe výsledkov týchto testov boli napokon vytvorené rôzne doporučenia pre softvérové nastavenie prerušení routeru Turris.

Všetky vyššie uvedené činnosti boli vykonané, ako definuje zmluva o spolupráci, na základe požiadaviek zadávateľa a boli postupne v priebehu riešenia zadávateľom všetky prevzaté a nasadené do produkčného prostredia. Tým došlo k úspešnému naplneniu stanovených cieľov zmluvného výskumu.