

Závěrečná zpráva projektu č.183/2006 „Zvyšování odborné kvalifikace v oblasti bezpečnosti a bezdrátových sítí“

Projekt: č.183/2006

Grantová agentura: Fond rozvoje CESNET

Tématický okruh: A, oblast II

Řešitelé: Ing. Petr Matoušek, PhD., Ing. Rudolf Čejka, Ing. Jaroslav Ráb

Doba řešení: 1.6.2006 - 30.9.2008

Postup řešení a dosažené cíle

Cílem grantu bylo podpořit vzdělávání zaměstnanců FIT VUT v Brně, kteří se věnují oblasti počítačových sítí s důrazem na bezpečnost a bezdrátové komunikace. Projekt byl zaměřen na proškolení tří zaměstnanců fakulty tak, aby mohli vyučovat bezpečnost a bezdrátové sítě na škole v rámci programů Cisco akademie.

V rámci projektu se zúčastnili školení kurzu Network Security 1 a Network Security 2 dva zaměstnanci (P. Matoušek, R. Čejka) v regionální Cisco Akademii na ČVUT v Praze. J. Ráb, který se stal spoluřešitelem projektu za F. Ščuglíka (změna odsouhlasena Radou Fondu rozvoje dne 14.9.2006), se zúčastnil školení kurzu Fundamentals of Wireless LAN. P. Matoušek a J. Ráb úspěšně složili praktickou i teoretickou zkoušku a získali mezinárodně uznávaný lektorský certifikát z oblasti Network Security 1 a 2, resp. Fundamentals of Wireless LAN. R. Čejka úspěšně složil pouze praktickou zkoušku v oblasti Network Security, teoretickou zkoušku nedokončil. V rámci řešení projektu později absolvoval pokročilý kurz bezpečnosti CCNP2 Implementing Secure Converged Wide Area Networks (kurz byl plně hrazen fakultou), kde úspěšně složil teoretickou a praktickou zkoušku a získal mezinárodně uznávaný certifikát lektora v oblasti bezpečnosti WAN sítí. Tento certifikát pokrývá z velké části znalosti kurzu Network Security a je rozšířený o pokročilé oblasti technologií DSL, MPLS.

Konkrétní náklady na řešení projektu byly nižší než plánované a přidělené prostředky. Z prostředků Fondu rozvoje CESNET bylo na aktivity spojené s projektem (školení) čerpáno 33.000,- Kč, viz příloha. Přidělené prostředky z Fondu rozvoje byly ve výši 40.000,- Kč, viz příloha. Z prostředků fakulty bylo hrazeno ubytování, cestovné a studijní literatura v celkové výši 17.000 Kč, což splňuje podmínku spoluúčasti projektu ve výši 1/3 celkového finančního objemu prostředků, viz příloha.

Můžeme tedy říci, že plánovaného cíle – získání vzdělání v oblasti bezpečnosti a bezdrátových sítí pro tři zaměstnance fakulty – bylo dosaženo. Lektoři získali certifikáty z dané oblasti, které potvrzují jejich znalosti a opravňují je vyučovat tyto specializované kurzy pro studenty.

Konkrétní výstupy, další využitelnost

Konkrétními výstupem projektu jsou certifikáty potvrzující úspěšně uzavřené školení řešitele a spoluřešitelů projektu. Typ certifikátu se liší oproti návrhu projektu, neboť během řešení došlo ke zrušení navrhovaných typů certifikací ze strany firmy Cisco a nahrazení jinými typy certifikací. Získané certifikace pokrývají požadované znalosti z návrhu projektu a umožňují lektorům vyučovat kurzy Network Security, Fundamentals of Wireless LANs a Secure Converged Wide Area Networks v programu Cisco Akademie, který běží na Fakultě informačních technologií FIT.

Zároveň jsou znalosti využitelné i pro výuku v dalších předmětech, na které se řešitelé projektu podílejí, zejména kurzu Síťové aplikace a správa sítí (P. Matoušek), Návrh, správa, bezpečnost (R. Čejka), Počítačové komunikace a sítě (J. Ráb).

Získané znalosti jsou přínosné i pro výzkumnou a vědeckou práci řešitelů, zejména při činnosti na výzkumném záměru „Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti“, MŠMT číslo MSM0021630528.

Přínosy projektu

Projekt Fondu rozvoje CESNET podpořil rozvoj oblasti počítačových sítí a komunikace na FIT VUT v Brně. Během dvou let řešení projektu byly na fakultě vybudovány za podpory MŠMT (Fondu rozvoje VŠ) dvě specializované laboratoře pro výuku pokročilých komunikací a bezpečnosti. Projekt CESNETu umožnil vyškolení odborníků pro práci a výuku v těchto laboratořích, kteří získali ucelené teoretické i praktické poznatky z oblastí bezpečnosti síťových zařízení a z oblasti bezdrátových sítí.

Získáním certifikací lektorů v oblasti Network Security a Fundamentals of Wireless LANs rozšířila lokální Cisco Akademie na FIT nabídku kurzů. Kromě základních kurzů program CCNA Exploration (Cisco Certified Network Associate) nabízí nyní i specializované kurzy Network Security a Fundamentals of Wireless LANs. Tyto kurzy budou otevřeny pro studenty denního studia i pro externí zájemce a dají jim možnost získat – kromě standardního vysokoškolského vzdělání – také konkrétní specializaci pro svou budoucí kariéru.

Tisková zpráva

Cílem projektu bylo vyškolení tří pracovníků Cisco Akademie na FIT v oblasti síťové bezpečnosti a bezdrátových sítí. Pracovníci absolvovali lektorské kurzy NS, FWL a ICSW. Zvýšení kvalifikace pracovníků FIT povede k rozšíření a zkvalitnění výuky předmětů z oblasti počítačových sítí na FIT.

URL projektu

http://www.fit.vutbr.cz/research/view_project.php?id=351¬itle=0&format=0&shortname=0