

BEZPEČNOSŤ V TCP/IP SIEŤACH – TUNELOVANIE A IPSEC VPN, FIREWALLY

Katedra informatiky
Fakulta prírodných vied
Univerzita Mateja Bela

Autor: Pavol Polonec

Vedúci práce: Doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD

Predmetom práce je preskúmanie možností implementácie firewallu a VPN v školskom prostredí. Teoretická časť čitateľovi približuje problematiku firewallu a popisuje rôzne technológie firewallov so zameraním predovšetkým na VPN. Taktiež opisuje rôzne útoky a metódy obrany proti nim.

Praktická časť sa zameriava na konkrétnu aplikáciu – OpenVPN a poskytuje návod na jej konfiguráciu. Hlavným prínosom je podrobný opis VPN medzi bránou a hostom a medzi dvoma bránami. Výsledkom práce sú anotované konfiguračné súbory priamo pripravené na použitie a krátky manuál pre prácu s nimi.

Kľúčové slová: firewall, VPN, IPsec, SSL/TLS, OpenVPN, počítačová bezpečnosť, siete, virtuálne siete

