



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Černík
Téma práce: Problematika bezpečnosti sítě na L2 a L3
Cíl práce: Cílem práce bylo podrobně představit principy MPLS sítě a jejich využití pro nasazení a využívání VPN.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

| | |
|---|---------|
| teoretické znalosti | střední |
| praktické zkušenosti | střední |
| podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování | střední |

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Předložená práce se zabývá problematikou bezpečnosti počítačových sítí na L2 a L3 vrstvě modelu ISO/OSI. Autor práce představil funkcionality jednotlivých vrstev modelu ISO/OSI, v nichž kladl důraz na ty části a funkce, jež jsou z pohledu bezpečnosti možných rizikem.

V následující části práce se pak autor zabývá nejznámějšími útoky na druhé a třetí vrstvě modelu ISO/OSI, které na odpovídající odborné úrovni charakterizuje a popisuje jejich principy a dopady.

Praktická část pak představuje základní principy zabezpečení komunikačních síťových prvků s náznakem ošetření výše popsaných útoků na bezpečnost počítačové sítě. Zde je škoda, že autor neprovedl simulace útoků popsaných v teoretické části a neověřil efektivitu navržených opatření pro zvýšení bezpečnosti sítě.

I přes tyto nedostatky autor splnil vytyčené cíle.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Stylistická úroveň a logická struktura práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci a to včetně správné práce se zdroji a jejich používáním.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Praktické využití práce je jen částečné a to díky chybějícímu praktickému ověření. Využitelné jsou dobře popsané druhy a principy nejčastějších útoků, které může správce sítě využít pro zvýšení zabezpečení své sítě.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Připomínky vedoucího práce se týkají nedostatečného praktického ověření navržených řešení. Praktická část práce je tak nedotažena do prakticky využitelného stavu.

