

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Jáchym Krasek
Téma práce: Návrh a konfigurace vzdáleného přístupu na koncové prvky
Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a realizovat zabezpečený vzdálený přístup z veřejné sítě internet do lokální zabezpečené LAN.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
Předloženou práci lze rozdělit do dvou logických celků. V první části autor předkládá podrobný a přehledný popis technologií VPN, IPS, zajištění důvěrnosti a integrity a principů autentizace. Autor jde v mnoha částech do hloubky, čímž prokazuje vysokou teoretickou znalost dané problematiky. V druhé části, zaměřené na implementaci představených teoretických principů, pak autor v dostatečné míře dokumentuje jednotlivé konfigurační kroky a jejich výsledky. V kapitole 9.4.3 "Problémy při konfiguraci" poukazuje na zdokumentované problémy autentizace uzlů, což lze přisoudit problémům s kompatibilitou klientského software na Cisco ASA 5505. Autor splnil vytyčené cíle a požadavky kladené na diplomovou práci.
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci. Autor však mohl lépe provázat prostudované relevantní zdroje se samotným textem.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Autor využil aktuální přístupy a protokoly využívané pro vytvoření bezpečného spojení mezi klientem v obecně nezabezpečené síti Internet a VPN koncentrátorem realizovaným prvkem Cisco ASA 5505, který je v praxi běžně nasazován pro nekritické konfigurace. Tím prokázal implementační dovednosti z oblasti bezpečnosti datových přenosů odpovídající úrovni inženýrského studia.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Autor využil podrobně představených teoretických principů při realizaci testované konfigurace v laboratoři NET 101, kde průběžně výsledky řešení prezentoval oponentovi práce, který je shledal dostačující.
Dotazy a připomínky k DP:
Na straně 79 je na obrázku 33 uvedeno schéma testovací konfigurace. Ze schématu vyplývá, že tunel je otevřen jen v simulované síti Internet a nikoli až na koncovou stanici. Nebylo by z pohledu bezpečnosti vhodné tunel mít až ke koncovému zařízení? Jak je tento tunel možné realizovat?-

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 28.5.2013

Podpis: