

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jáchym Krasek, Bc.
Téma práce: Návrh a konfigurace vzdáleného přístupu na koncové prvky

Cíl práce: Cílem práce je navržení a realizace zabezpečeného vzdáleného přístupu z veřejné sítě Internet do lokální zabezpečené sítě LAN. V teoretické části autor popíše podrobně problematiku zabezpečení vzdálených přístupů s důrazem na principy protokolu IPsec (Internet Protocol Security) a technologií VPN (Virtual Private Network). Autor implementační část zrealizuje v laboratorním prostředí. Navržené metody vzdáleného přístupu ze simulované veřejné sítě Internet do zabezpečené sítě LAN umístěné za NAT s dvoufaktorovým ověřením uživatele a jeho autentizací podrobně zdokumentuje.

Slovní hodnocení:

| |
|--|
| Obsah a naplnění cíle práce: |
| V první kapitole autor představuje obecnou problematiku virtuálních privátních sítí a vymezuje základní pojmy včetně zabezpečení. Druhá kapitola je věnována technologii IPsec, na kterou navazuje pět kapitol rozebírajících podrobně jednotlivé součásti IPsec frameworku. Osmá kapitola je věnována navazování IPsec tunelu a protokolu IKE (Internet Key Exchange). V závěrečné kapitole autor popisuje a analyzuje vlastní praktickou konfiguraci IPsecu. Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil. |
| Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce: |
| V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu. Po stylistické stránce nemám k práci žádné připomínky. Autor mohl seřadit seznam zkratk podle abecedy (strana 8). |
| Metody a technologie uplatněné v práci: |
| Konfigurace a realizace proběhla v síťové laboratoři NET 101 na stávajícím zařízení firmy Cisco a zapůjčeném bezpečnostním zařízení Cisco ASA 5505 (Adaptive Security Appliance). |
| Prokázání správnosti navrženého řešení problému: |
| Práci je možné v praxi využít pro studium a realizaci zabezpečených VPN. Součástí DP práce je příloha konfigurace zařízení. |
| Dotazy a připomínky k DP: |
| IPsec lze rozdělit podle režimu na transportní a tunelový. Mohl byste popsat jejich použití? Jaký algoritmus je používán v IKE pro výměnu vygenerovaných klíčů? |

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně mínus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 20.5.2013

Podpis: