



ČVUT v Praze – Fakulta elektrotechnická
Katedra telekomunikační techniky
Praha 6 – Dejvice, Technická 2, 166 27
tel: 224352100 nebo 224352103

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce:

Bc. Patrik Havrila

Jméno a příjmení studenta:

Bezpečnost SIP PBX

Jméno a příjmení oponenta diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Pavel Bezpalec, Ph.D. Katedra telekomunikační techniky, FEL ČVUT v Praze

1) Náročnost zadání:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> velmi vysoká | <input type="checkbox"/> průměrná |
| <input checked="" type="checkbox"/> vysoká | <input type="checkbox"/> podprůměrná |

5) Odborná úroveň:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> výborná | <input type="checkbox"/> uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná |
| <input type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborné | <input type="checkbox"/> uspokojivé |
| <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobré | <input type="checkbox"/> dostatečné |
| <input type="checkbox"/> dobré | <input type="checkbox"/> nedostatečné |

6) Jazyková a textová úroveň:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná | <input type="checkbox"/> uspokojivá |
| <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná |
| <input type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

3) Správnost názvosloví:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> výborná | <input type="checkbox"/> uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná |
| <input type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

7) Grafická úprava:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> výborná | <input type="checkbox"/> uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná |
| <input type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

4) Správnost předložených výsledků:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná | <input type="checkbox"/> uspokojivá |
| <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná |
| <input type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

8) Student splnil zadání:

- | |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> úplně |
| <input type="checkbox"/> částečně |
| <input type="checkbox"/> nesplnil |

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce*:

10) Přípomínky k práci*:

11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě)*:

Doporučení k obhajobě:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji | <input type="checkbox"/> nedoporučuji |
|--|---------------------------------------|

Klasifikace diplomové práce:

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> A – výborně (1,0) | <input type="checkbox"/> C – dobře (2,0) | <input type="checkbox"/> E – dostatečně (3,0) |
| <input type="checkbox"/> B – velmi dobře (1,5) | <input type="checkbox"/> D – uspokojivě (2,5) | <input type="checkbox"/> F – nedostatečně (4,0) |

Datum: 12. 1. 2015

Podpis:

zaškrtněte odpovídající odpověď

* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce

Teoretická část diplomové práce popisuje způsoby zabezpečení pobočkových systémů pracujících s protokolem SIP s ohledem na produktovou řadu ústředen společnosti Avaya. V praktické části je uveden postup zprovoznění systému Avaya Aura s ohledem na zvýšení ochrany před cyber útoky a diskutovány výsledky testů odolnosti proti útokům typu DoS.

Připomínky k práci

Práce je psána jasným a srozumitelným jazykem s minimem gramatických chyb s dostatečným množstvím obrázků a diagramů.

V textu práce není nikde zmíněna a detailně popsána Příloha A, zobrazující jakési cyber útoky.

V tištěné i el. verzi práce však zcela chybí příloha B, ačkoli je uvedena v obsahu.

Otázky ke studentovi vztahující se k práci

Jaké sw nástroje jste používal pro testy odolnosti ústředny proti útokům?