

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Lukáš Králík

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2011/2012

Téma diplomové práce: Návrh zabezpečení datového centra a zajištění zálohování dat pomocí datového úložiště na síti

Hodnocení práce:

Práce má dva hlavní úkoly: navrhnout fyzické zabezpečení datového centra včetně celého objektu, ve kterém je umístěno a také navrhnout automatické zálohování dat.

Obsáhlá teoretická část nejprve popisuje v sedmi kapitolách možnosti zabezpečení data centra: mechanické zábranné systémy, poplachové systémy, systémy docházky a kontroly vstupu, protipožární ochranu, nepřerušitelné napájení (UPS) a klimatizaci. Poslední teoretická kapitola je věnována zálohování – jeho metodám, typům záloh a zálohovacím médiím.

Praktická část se dvěma hlavními problémům věnuje v opačném pořadí: nejprve je popsáno řešení zálohování (popsány jsou především možnosti programů Fujitsu NetBak Replicator a Cobian Backup) a poté je navrženo zabezpečení datového centra a celého objektu. Jsou popsána použitá zařízení (čidla, centrála a další) včetně jejich certifikátů. Popsáno je také napojení na bezpečnostní agenturu včetně dojezdového času jejich pracovníků i dojezdového času Policie ČR.

Práce splnila zadání beze zbytku, přestože z deváté kapitoly úplně nevyplývá který z programů byl nakonec pro zálohování použit.

Po formální stránce práce vyhovuje, přestože mohla být zbavena několika zbytečných gramatických chyb a překlepů.

K obhajobě práci rozhodně doporučuji. Diplomant by při ní mohl doplnit informaci o tom, který z popisovaných programů (popř. některý jiný) byl nakonec použit pro zálohování. Co se týká zabezpečení data centra a celého objektu, mohl by, pokud už je toto prakticky realizováno, diplomant poskytnout případné postřehy, které vplynuly z praktického provozu: např. jestli systém vyvolal planý poplach, jestli pracovníci firmy nepovažují přístupový systém za obtěžující, jestli bylo potřeba pozměnit umístění některých čidel apod.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 14.5.2012

Podpis oponenta diplomové práce