

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta:	Bc. Michal SEIFERT
Téma práce:	Centrální protokolovací systém
Cíle práce:	<p>Cílem práce je zhodnotit bezpečnostní rizika a rizika možných příčin ztrát dat na dané síti. Dále provést analýzu dostupnosti provozovaných služeb z hlediska možných výpadků a navrhnout opatření směřující k odstranění nalezených slabín systému.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bude zajištěno automatické zálohování potřebných dat,• bude navržen a zprovozněn systém sledování dostupnosti služeb provozovaných v dané síti,• bude navržen a zprovozněn centrální protokolovací systém, který bude shromažďovat a analyzovat data o službách v síti a který bude problémy sám řešit (např. restart služby) nebo upozorní správce.• Bude zajištěn bezpečný vzdálený přístup ke správě.

1. Uplatnění metod (příslušejících navazujícímu magisterskému studiu)

Student vypracoval teoretický rozbor organizace dat, datových úložišť, zálohovacích a monitorovacích systémů. Provedl analýzu potřeb klienta, struktury jeho sítě a provozovaných služeb. V analýze zhodnotil bezpečnostní rizika. Úroveň analýzy odpovídá vyšší úrovni než pouze znalostem získaným na navazujícím magisterském studiu.

2. Produkt vytvořený při vypracování DP

Student navrhl úpravy instalací služeb, změnu konfiguraci sítě odpovídající vyššímu zabezpečení, implementoval zálohovací a monitorovací systém, jakož i systém pro detekci útoků. Monitorovací systém pak vytváří protokoly, které lze použít při odhalování dalších problémů, jako jsou útoky na systém. Většinu navržených úprav na systému také realizoval, některé úpravy nicméně zůstaly v návrhu, protože cílová organizace nepřistoupila na jejich okamžitou implementaci.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Navržená řešení odpovídají standardům zabezpečení a monitorování sítě. Některé bezpečnostní prvky byly též ověřeny pomocí externích nástrojů pro pokus o průnik do systému.

4. Naplnění uložených cílů

Cíle byly všechny splněny.

5. Kvalita textu z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Práce je logicky členěna vhodně do kapitol, které na sebe logicky navazují. Stylisticky, gramaticky a typograficky je v pořádku.

6. Nejasnosti v DP, které je třeba objasnit při obhajobě

Nejsou.

Doporučení k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

výborně

Posudek vypracoval(a):

Jméno, tituly: Mgr. Tomáš Hudec

Zaměstnavatel: UPa, FEI, KIT

V Pardubicích dne 10. 6. 2011

Podpis: