

Posudek oponenta diplomové práce

Centrální protokolovací systém

autor diplomové práce: Bc. Michal Seifert

1. Jaké metody (příslušející navazujícímu magisterskému studiu) diplomant ve své práci uplatnil?

Metody spočívají ve využití pokročilého návrhu a zabezpečení systémů a sítě. Dále tvorba vlastních skriptů, upravující chování software dle kladených požadavků.

2. Co diplomant při vypracování své DP vytvořil?

Diplomant vytvořil, za využití open source nástrojů doplněných o skripty, protokolovací systém, který nabízí rychlý a ucelený dohled nad sítí s možností notifikace. Dále diplomant zavedl centrální sběr protokolů a odstranil známé slabiny plynoucí z analýzy. Pro lepší ochranu sítě zavedl NIDS. Skripty vytvořené v práci vycházely ze správných teoretických předpokladů a řešily efektivně nastíněné problémy, například:

- skript kontrolující S. M. A. R. T. údaje disků,
- zálohování uživatelských dat, operačních systémů s detekcí o neúspěchu,
- VPN využívající standardního programového vybavení operačního systému.

3. Jak diplomant prokázal správnost navrženého řešení problému?

Diplomant provedl analýzu sítě a spuštěných služeb. Ze získaných údajů navrhl správná východiska, která v následující kapitole aplikoval.

4. Podařilo se diplomantovi splnit cíle práce, které mu byly uloženy?

Z teoretických předpokladů byly správně vyvozeny praktické kroky pro realizaci. Cíle práce byly splněny v celém rozsahu a systém byl zaveden do ostrém provozu. Byl nasazen i NIDS, který přesahuje požadavky kladené na tuto práci.

5. Jaká je kvalita textu diplomové práce z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně?

Struktura práce je jednoznačná a srozumitelná s čitelným obsahem. V úvodu jsou všechny důležité pojmy osvětleny a poskytují potřebný základ pro další kapitoly. Především bych vyzdvihl typografickou a stylistickou úroveň práce, která je na vysoké úrovni.

6. Které nejasnosti vyskytující se v DP by měl diplomant objasnit při obhajobě a jaké jsou další připomínky k DP?

Jaké jsou možnosti rozšíření, například při zásadnějším zvýšení počtu spravovaných serverů?

Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **výborně**.

Posudek vypracoval:

Ing. Jiří Pospíšil, AT&T

Brno 10.6. 2011

Podpis: