

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Bárta  
**Název práce:** Analýza zabezpečení cloud služeb  
**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce bude provést analýzu a testování zabezpečení dat uložených ve veřejných cloud službách. Autor práce představí principy cloud služeb zaměřených na veřejný cloud, představí možnosti zabezpečení dat uložených v cloudu a provede jejich testování. Autor se zaměří na možnosti zabezpečení a šifrování dat v samotných cloud službách a zabezpečení dat pomocí nástrojů třetích stran. V praktické části pak autor provede komparativní analýzu zabezpečení dat ve veřejných cloud jak pomocí interních i externích nástrojů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce zabývá aktuálním a velice zajímavým tématem zabezpečení cloud služeb. Autor dané téma zpracoval kvalitně.

V teoretické části práce autor představil pojem cloud computing, principy cloudu včetně distribučních modelů a modelů nasazení. Samostatnou kapitolu pak autor věnuje cloud uložištím z pohledu poskytovaných parametrů a dostupností pro koncového uživatele.

Praktickou část práce pak autor správně začíná představením nejznámějších produktů pro cloud úložiště, jejich parametry a v neposlední řadě i jejich bezpečnostní definovanou v rámci smluvních podmínek. Následně autor krátce představuje základní principy šifrování, na které navazuje jeho využití v rámci nástrojů třetích stran využitelných pro zašifrování dat na straně klienta a jejich ukládání do cloud úložiště již v zašifrované podobě. V poslední části práce pak autor představuje výsledky provedené analýzy, založené na realizovaných měřeních efektivity a výkonu nástrojů třetích stran pro šifrování dat na straně klienta. Předložené výsledky jsou velice zajímavé a využitelné jako základní parametry pro podrobnější a technicky i časově náročnější tetování.

### **Otázky k obhajobě:**

Představte základní principiální fungování symetrického a asymetrického šifrování?

Který z vámi testovaných nástrojů byste doporučil využívat pro každodenní práci?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: výborně**

**V Pardubicích, dne 16. května 2017**

---

podpis