



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Daniel Buřval

**Název práce:** Počítačová bezpečnost s využitím OS Kali Linux

**Autor posudku:** doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.

**Cíl práce:** Seznámit s využitím operačního systému Linux při bezpečnostním auditu. Představit Kali Linux a ukázat praktické využití nástrojů. Obecně uvést do problematiky počítačové bezpečnosti.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

V práci jsou zbytečné překlepy (i v příkazech, například na straně 5 setoolkit) a chybějící interpunkce, dále pak nesjednocená terminologie (například "Live build" a "live build" v jednom odstavci). Prázdná strana 11 (dle obsahu zde má začínat kapitola 4).

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je zaměřena na problematiku bezpečnosti aplikací s ukázkou využití distribuce Kali Linux. Práce je rozdělena do čtyř základních částí. První z nich je věnována základnímu popisu distribuce Kali Linux, druhá část se věnuje vybraným aspektům

počítačové bezpečnosti. V další části autor popisuje principy penetračního testování, některá popsaná teoretická východiska pak aplikuje v další části, která se zabývá praktickou ukázkou.

Práce je přehledná, vhodně strukturovaná. Některé formulace jsou ale nevhodné, autor občas používá nevhodná slovní spojení, například "kontrolní suma" (lépe "kontrolní součet"), anebo "Dále je možné Kali stáhnout jako VMware virtuální stroj. VMware obraz existuje ve 32..." (tzn. ke stažení je VMware obraz). V práci je i poměrně dost termínů, které by bylo vhodné v poznámce pod čarou vysvětlit (například "PAE" a podobně).

Práce je přínosná praktickou ukázkou práce s penetračním nástrojem Kali Linux, celkový kladný dojem z práce ale kazí její zpracování (výše popsané nedostatky).

Autor splnil cíle dle zadání práce, pravidelně konzultoval a pracoval samostatně.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Otázky pro diskusi:**

**Navržená výsledná známka: velmi dobře**

V Hradci Králové dne 3. května 2015

---

**podpis**