

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Šamalík Adam
Téma: Rozšíření modulů OpenStack pro platformu Ansible (id 18928)
Vedoucí: Hruška Martin, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce byla zadána ve spolupráci se společností Red Hat. Zabývá se automatizovanou instalací platformy OpenStack pomocí nástroje Ansible. Současná manuální instalace OpenStacku trvá minimálně 40 minut a není idempotentní. Instalace pomocí nástroje Ansible má zlepšit oba tyto nedostatky - instalaci zrychlit a udělat ji idempotentní a tím zjednodušit praktickou správu OpenStacku. Navíc bude tato instalace automatizovaná. Student se během práce musel vyrovnat s dynamicky rozvíjícím se ekosystémem OpenStacku a Ansible - za dobu jeho práce vyšly 3 major releasy OpenStacku a 1 major release Ansible. Práce samotná je průměrně obtížná, nicméně studijní část lze s ohledem na komplexnost platformy OpenStack považovat za obtížnější.

Zadání práce bylo zcela splněno.

2. Práce s literaturou

Student si literaturu pečlivě nastudoval a věnoval tomu podstatnou část prvních měsíců. Bylo potřeba nastudovat i některé informace, které nebylo možné uvést jako literaturu a mnohdy jako zdroj informací sloužil i zdrojový text, protože literatury je, pro tento překotně se rozvíjející projekt, velmi pomálu. Jenom pochopení toho, jak se OpenStack administruje, zabralo jeden týden kurzu (v rozsahu 40 hodin), který následně završil úspěšnou zkouškou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl na konzultace připraven a dodržoval dohodnuté termíny. Aktivita v úvodních dvou třetinách byla bohužel nepoměrně menší než v samotném závěru.

4. Aktivita při dokončování

Aktivita při dokončování byla nadprůměrná. Definitivní obsah textu práce byl sice řádně konzultován až týden před odevzdáním, ale konzultaci lze považovat za dostatečnou.

Dokončování na poslední chvíli například způsobilo to, že se v textu neobjevilo porovnání s TripleO, které by této práci slušelo. Na druhou stranu, nepřítomnost tohoto jednoho porovnání není nijak fatální.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce nebyla publikována nikde na akademickém fóru, nicméně je vypracována v angličtině, a proto ji bude možné použít jako dokumentaci k nově vytvořeným Ansible modulům pro OpenStack, což je velmi přínosné pro praxi.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Student svoje zadání splnil. Platformu OpenStack je nyní možné automaticky nainstalovat pomocí nástroje Ansible velmi rychle (zhruba za 5 minut) a není již třeba tak zkušený administrátor jako při standardní instalaci. Vytvořená technická zpráva může navíc sloužit jako dokumentace nově vytvořených Ansible modulů, což je přínosem pro open source komunitu.

Student musel vyvinul nadměrné úsilí pro nastudování platformy OpenStack. Při dalším řešení práce již jeho aktivita nebyla tak intenzivní a znovu narostla až ke konci. Proto považuji jeho výkon za průměrný a hodnotím **78 bodů (C)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2016

.....
podpis