

**Jméno studenta:** Bc. Lukáš Janáček  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Soňa Neradová, Ph.D.  
**Oponent:** Ing. Filip Holík, Ph.D.  
**Téma práce:** Privátní cloud pro firmu střední velikosti

## 1. Uplatněné metody

Uplatněné metody v rámci vytvoření privátního cloudu na platformě OpenStack zahrnují pokročilou správu operačních systémů v hloubce značně přesahující současnou oblast výuky magisterského studijního programu Informační technologie. Autor musel ve velké míře uplatnit samostudium této náročné oblasti a prokázat dostatečnou míru schopnosti řešení chyb (troubleshooting) při praktickém nasazení řešení.

## 2. Co bylo vytvořeno

Autor vytvořil privátní cloud založený na platformě OpenStack, který je připraven pro okamžité použití menšími či středně velkými firmami. Autor musel nejprve provést výzkum v oblasti architektury a komponent platformy OpenStack. Výsledky tohoto výzkumu jsou přehledně shrnuty v teoretické části práce. V praktické části pak autor popisuje instalaci a konfiguraci jak samotného OpenStack, tak jeho nejdůležitějších modulů včetně řešení nastalých problémů.

## 3. Prokázání správnosti řešení

Práce splňuje zadání a požadavky kladené na tento typ prací. Autor úspěšně nainstaloval a nakonfiguroval platformu OpenStack a vytvořil tak privátní cloud.

## 4. Splnění cílů práce

Zadané cíle práce byly splněny v plném rozsahu.

## 5. Kvalita textu diplomové práce

Text práce je zpracován na vysoké úrovni a obsahuje pouze malé množství gramatických a typografických chyb (Během instalace se spouští Z výsledných logů lze vyvodit – 52, Projekty jsou jednotky nula či více uživatelů – 60, Pro přidání obrazu je zjednodušeno pomocí nástěnky a webového rozhraní. – 81, atd.) a chybějících zkratk (VPS, IP, YAML, atd.). Použité zdroje odpovídají zadání práce.

## 6. Dotazy a připomínky k DP

Jaký je rozdíl mezi OpenStack a Kubernetes?

Strana 33: „Pro případy, kdy může v infrastruktuře vzniknout katastrofální selhání systému nebo ztráta dat lze využít modul Freezer“ – existují případy kdy k takovému selhání dojít nemůže?

Nahlásil autor nalezený „bug“ instalačního skriptu DevStack popsáném v 6.2.4?

**Doporučení k obhajobě:** ANO

**Hodnocení:** A

**V Glasgow dne:** 31. května 2024

**Podpis:**