

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Dimenzování privátního cloudu v prostředí telekomunikačního operátora</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Martin Stehlík</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra telekomunikační techniky (K13132)
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Milan Lerch
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	O2 Czech Republic a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce je návrh metodiky dimenzování cloudového řešení a kalkulace jednotkových nákladů na přidělované zdroje (vCPU, vRAM, storage). Téma vychází z aktuálních potřeb operátora efektivně využít sdílenou infrastrukturu. S tím je spojené nastavení nákladového modelu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce odpovídá zadání. Diplomant přišel s vlastním návrhem tzv. fázového nákladového modelu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Struktura diplomové práce je logicky rozdělena od obecného úvodu k návrhu řešení až k modelovému příkladu. Modelové příklady odpovídají strukturou reálnému stavu.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Z práce je zřejmé, že diplomant se danou problematikou zabýval a orientuje se v dané oblasti.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Až na některé drobné překlepy je diplomová práce čtivá a srozumitelná. Některé obrázky by si zasloužily lepší rozlišení.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce čerpá z několika informačních zdrojů. Z dostupné odborné literatury, katalogových cen dodavatele HW a příkladů z komerčního prostředí. Obecně informace týkající se cenových modelů je obtížnější získat na internetu, z tohoto důvodu jsou v modelech uvedeny veřejně dostupné ceny. V reálu jsou ceny nižší z důvodu různých cenových slev.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

Ocenil bych vlastní návrh fázového nákladového modelu. V praxi je nicméně situace poněkud složitější, výstavba lokalit se dělá jednorázově a technologie se integrují dle specifických požadavků lokality (např. napájení, rozměrům racků, chlazení). Dále je třeba v nákladech na cloudové řešení počítat s alokací zdrojů na samotný chod cloudu (management VM, storage).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.1.2019

Podpis: