

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dávková konfigurace síťové infrastruktury v datacentru
Jméno autora:	Bc. Jakub Novák
Typ práce:	díplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Vondra, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačových systémů, FIT ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Ze své pozice DevOps inženýra hodnotím zadání jako průměrně náročné, ale na síťové téma je zde nadprůměrně mnoho programování. Běžné síťové řešení by bylo nasadit SDN, ale prostředí zadavatelské firmy je heterogenní a obtížně by se volil výrobce této technologie a instalace by si vyžádala výměnu mnoha síťových prvků.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Autor vyvinul software, který splňuje dohodnuté požadavky a je schopen efektivně řešit daný problém. Menší výhrada spočívá v tom, že implementace byla otestována jen proti zařízením jednoho výrobce (Cisco). Bylo to způsobeno tím, že se nám nepodařilo sehnat image switche HPE do virtualizačního prostředí. Alespoň bylo vyzkoušeno více operačních systémů pro switche Cisco.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně, přičemž bylo nutno analyzovat požadavky reálného zadavatele a konzultovat postup i s ním.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Technické a programové řešení vytvořené v rámci této práce je velmi funkční a inovativní. Kód je dobře strukturovaný, zdokumentovaný a bylo provedeno důkladné testování v laboratorním prostředí, které prokázalo funkčnost. Výsledné řešení ukazuje na vysokou úroveň technických dovedností a schopnost aplikovat teoretické poznatky v praxi.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po věcné stránce nemám výtek; jazykovou stránku nedokážu posoudit, protože nemám žádné vzdělání ve slovenském jazyce. Po typografické stránce by se dalo pár věcí vylepšit, například výpisy kódu nevkládat jako obrázky, kde jsou pak různé barvy a velikosti písma.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Literatura je použita korektně, odkazy mimo mnoha manuálů obsahují i několik článků a předchozích závěrečných prací. Je zde i kniha i infrastruktura v kódu.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Celkově lze říci, že vytvořená aplikace dosáhla vysoké úrovně ve všech hodnocených aspektech. Autor prokázal teoretické znalosti, vynikající technické dovednosti a schopnost dané požadavky implementovat do funkčního řešení, které ušetří práci síťovým administrátorům. Prakticky ověřil funkčnost a použitelnost aplikace v korporátním prostředí při přípravě nového řešení Ceph, kde bylo využito možnosti zadání access-listu v uživatelsky přívětivém textovém formátu YAML a vygenerování konfigurace, která se nastavila na zařízení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum:

Podpis: