

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Ondřej ŠANKO, Bc.**

Název diplomové práce: **Testování OpenFlow funkcionalit na hardwarových prvcích**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem diplomové práce bylo popsat základní funkce protokolu OpenFlow a postup konfigurace na přepínačích Aruba. Náplní praktické části práce bylo testování výkonnostních charakteristik přepínačů Aruba v OpenFlow módu, porovnání hardwarových a softwarových flow tabulek z hlediska podporovaných funkcionalit, jejich kapacit a výkonu pomocí nástrojů ICMP, iPerf a NetFlow.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Kapitoly 1 a 2 popisují SDN a OpenFlow protokol. V praktické části, 3. a 4. kapitole, autor představuje použité zařízení a nástroje, jejich konfiguraci a postup pro získání výkonnostních parametrů. Závěr obsahuje shrnutí naměřených výsledků, které byly získány měřením na přepínačích Aruba v síťové laboratoři..

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal schopnost samostatné práce se zařízením určeného pro SDN sítě. Funkcionality protokolu OpenFlow popsané v teoretické části, byly ověřeny na reálných přepínačích v síťové laboratoři.

4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce naplnil.

5. Kvalita textu diplomové práce

V práci byly dodrženy zásady DTP. Práce byla zpracována přehledně, je na standardní úrovni a obsahuje všechny potřebné náležitosti. Autor má v textové části práce velké množství nedostatků: gramatické chyby, překlepy, nejsou ošetřena jednopísmenná slova na konci řádku, v textu nejsou uvedeny všechny zkratky (např. TLS na str. 32) nebo jsou uvedeny chybně (např. HPE), některé části textu nemají správný slovosled, dále je špatně použita citační norma.

6. Kontrola diplomové práce pomocí systému pro odhalování plagiátů

Vlastní DP má nalezenou podobnost menší než 5%. Práce není plagiát.

6. Přípomínky a dotazy k diplomové práci

Výsledky měření získané pomocí příkazu ping v rádech 1 ms nejsou vypovídající. Nebylo možné použít lepší nástroj, který pracuje s větší přesností (např. 0.86ms)?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **C**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing., Ph.D. Univerzita
Zaměstnavatel: Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 2. 9. 2019

Podpis

: