

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Tomáš KMONÍČEK, Bc.**
Název diplomové práce: **Analýza využití protokolu TRILL v podnikové síti**

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

Cílem práce bylo podrobně popsat principy protokolu TRILL a analyzovat možnosti jeho nasazení v podnikové síti.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V předložené práci, lze jasně identifikovat dva základní výsledky. Prvním z nich je velice podrobná analýza vlastností a chování protokolu TRILL, který je svých chování a využitím inovační a postupně začíná být implementován do prostředí datových center, kde jiné protokoly selhávají a snižují celkovou dostupnost prvků.

Druhým výsledkem, je precizně vytvořený model chování protokolu TRILL, který autor kompletně celý vytvořil a otestoval. V modelu jsou správně implementovány vlastnosti protokolu a jeho chování, lze demonstrovat na topologiích, jež si uživatel může libovolně vytvořit. Kromě toho lze v modelu jasně znázornit samotnou logiku protokolu TRILL včetně vkládání a odebrání specifických hlaviček protokolu a jeho ovlivnění celkovou topologií sítě.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor práce podrobně představil principy protokolu TRILL a provedl podrobnou analýzu jeho využití v podnikových sítích. Svě závěry ověřil v rámci vytvořeného modelu, který jasně ukazuje možnosti využití tohoto protokolu ve specifickém prostředí podnikových sítí, čímž prokázal správnost provedené analýzy.

4. Splnění cílů diplomové práce

Student splnil všechny vytyčené cíle.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2015

Podpis: