

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Holuša Jan, Bc.
Téma: Modelování protokolů HSRP a GLBP pro redundanci brány (id 18727)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání se vztahuje na probíhající vědecký výzkum v rámci projektu ANSA při výzkumné skupině NES@FIT zabývající se v kostce možnostmi simulace a automatické analýzy a verifikace počítačových sítí. S tímto cílem v mysli student sestudoval problematiku first-hop redundancy protokolů a integroval činnost dvou z nich (HSRP a GLBP) do prostředí diskrétního simulátoru OMNeT++.

2. Práce s literaturou

Kromě základní literatury k tématu si student sám dohledal všechny další informace, a to jak RFC standardy, tak průmyslové proprietární white-papery vztahující se k tématice. Vzhledem k tomu, že oba protokoly jsou proprietární, tak pořádnou specifikaci k nim, aby pohledali. Musím proto vyzdvihnout píli, se kterou student oba protokoly studoval i pomocí reverse-engineeringu, a to hned na několika referenčních Cisco implementacích.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pravidelně konzultoval po celou dobu vedení práce, a to jak na individuálních schůzkách, tak při hromadných sezeních projektu ANSA.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu a její obsah dopředu probrán a schválen.

5. Publikační činnost, ocenění

Zdrojové kódy implementační části jsou k dispozici v GIT repozitáři ANSAINETu celé komunitě kolem nástroje OMNeT++. Navíc se počítá s prezentací studentových výsledků v rámci konference 3rd OMNeT++ Community Summit letos v září.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Diplomovou práci hodnotím jako výbornou (A). Celkový přístup k zpracování DIP patří na naší fakultě rozhodně k těm nadprůměrnějším! Oceňuji zejména buldočí vytrvalost, se kterou byl student schopen zakousnout se do problému a pracovat na něm až do jeho zdárného vyřešení.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2016

.....
podpis