

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kubovič Martin, Bc.
Téma: Optimalizace prohledávání NetFlow dat nástrojem nfdump (id 17469)
Vedoucí: Bartoš Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadáním bylo upravit nástroj nfdump tak, aby alespoň některé dotazy nad NetFlow daty probíhaly výrazně rychleji. Domluvili jsme se na použití Bloomových filtrů pro zrychlení dotazů na provoz konkrétních IP adres, protože to je jeden z nejčastějších typů dotazů.

Kromě zřejmých záležitostí byla práce náročná tím, že originální zdrojové kódy programu nfdump příliš nedodrží zásady správného programování a jsou velmi nepřehledné. Jejich studium a úpravy jsou tedy poměrně náročné. Zadání bylo splněno - po "indexování" datových souborů umí upravený nfdump na určité dotazy skutečně odpovědět výrazně rychleji.

2. Práce s literaturou

Potřebné zdroje informací student dohledával aktivně a samostatně, vzhledem k charakteru zadání však literatury nebylo potřeba mnoho.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student zadání řešil aktivně po celý rok, i když zpočátku ne dostatečně intenzivně. Pracoval do značné míry samostatně, takže konzultací nebylo třeba mnoho. Na konzultace byl však vždy dobře připraven a vždy byl vidět značný pokrok. Komunikace se studentem byla bezproblémová.

4. Aktivita při dokončování

Implementační část práce byla dokončena včas, technická zpráva však byla dokončována na poslední chvíli. Její obsah sice byl s vedoucím částečně konzultován, kvůli nedostatku času však ne dostatečně.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student na řešení aktivně pracoval po celý rok a dle potřeby svůj postup konzultoval. Nenechal si však dostatečnou časovou rezervu, čímž utrpěla kvalita technické zprávy, která byla dokončována až těsně před termínem odevzdání. Navrhují tedy hodnocení stupněm B.

V Brně dne: 4. června 2015

.....
podpis