Zadání bakalářské práce

Student: David Balcárek

Studijní program: B2647 Informační a komunikační technologie
Studijní obor: 2612R025 Informatika a výpočetní technika
Téma: Přestavba a optimalizace metropolitní sítě
Redesign and Optimization of Metropolitan Network

Zásady pro vypracování:
Infrastruktura sítě v lokalitě Bohumín je v současné době realizována na druhé vrstvě ISO-OSI modelu. Se zvyšováním počtu klientských stanic je tento stav dále nevyhovující. Je potřeba siť rozdělit do podsiťí propojených na třetí vrstvě a tuto dále optimalizovat.

1. Navrhněte novou strukturu sítě založenou na prvcích 3. vrstvy OSI modelu. Zhodnotěte více možností návrhu a vyberte nejlepší z nich.
2. Směrování realizujte s použitím protokolu OSPF. Zvažte rozdělení sítě do OSPF oblastí.
3. Implementujte vhodný systém rate-limitingu.
4. Připravte skripty pro podporu administrace.
5. Navrhněte další možnosti pro celkové vylepšení sítě.

Seznam doporučené odborné literatury:
Podle pokynů vedoucího bakalářské práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petr Grygérek, Ph.D.

Datum zadání: 30.11.2008
Datum odevzdání: 07.05.2010

[Podpisy doc. Dr. Ing. Eduarda Sojky a prof. Ing. Ivana Vondráka, CSc.]
vedoucí katedry
děkan fakulty