



VILNIAUS UNIVERSITETO STUDENTŲ ATSTOVYBĖ Vilnius University Students' Representation

Vilniaus universiteto
Informacinių technologijų taikymo centro
Direktoriui Mariui Jurgučiui

Kopija:
Vilniaus universiteto
Administracijos reikalų prorektoriumi
Dr. Aleksui Piktornai

2013 – 04 – 09 Nr. 095

DĖL INTERNETO LINIJOS

Šiuo metu mums yra suteiktas 1 fizinis interneto prievadas VU Centrinuose rūmuose ir išskirti 2 IP adresai (193.219.44.89, vusa.lt ir 193.219.44.90, biuras.vusa.lt).

Prie šios linijos jungiame:

- maršrutizatorių, aptarnaujantį biure esančias darbo vietas;
- serverį, kuriame laikomos visų fakultetinių padalinių (išskyrus VU SA MIF) el. pašto dėžutės (603 vienetai), interneto svetainės, el. konferencijos ir pan.

Šiuo metu suteikta fizinė sąsaja (*Link speed*) yra 10BASE-T standarto (t.y. 10mbps pralaidumo). Problema ta, kad serverio darbo piko metu (pvz., kai išsiunčiamas didesnis laiškas į pagrindines konferencijas), interneto ryšio kokybė labai pastebimai suprastėja – paketų keliavimo laikas nuo 2ms pakyla iki 100ms - 200ms, praleidžiami tik apie 25% paketų, likę tiesiog atmetami (*drop rate* ~75%).

Manome, kad viena iš galimų priežasčių yra būtent 10BASE-T sąsaja su Vilniaus universitetu, kadangi mūsų turimas komutatorius (*switch*) abiem kanalais (serveris ir maršrutizatorius) gaudamas didesnę kiekį paketų jų nebespėja išsiųsti viena linija, jie nebetelpa į vidinį *buferį*, galiausiai jie būna atmetami. Problema greičiausiai kyla ne dėl linijos greičio (10mbps), o dėl to, kad dauguma komutatorių veikdami 10mbps režimu sugeba apdoroti žymiai mažesnę kiekį paketų per sekundę.

Taipogi, artimiausiu metu planuojame įsigyti trečią serverį, kurį naudosime elektroninio mokymo sistemai kurti ir talpinti. Kadangi sistema planuojama su media transliavimo galimybe, mūsų turimas linijos greitis yra nepakankamas. Taipogi, šis serveris reikalautų dar vieno IP adreso.

Todėl prašome mums išskirtą liniją fiziškai perjungti į 100BASE-TX (100mbps) režimą ir išskirti papildomą IP adresą. Kadangi prioritetas teikiamas serveriams, vidinio tinklo maršrutizatorių greičiausiai paliktume veikti ir toliau 10mbps, pakeitę jo vidinius nustatymus, tačiau tokiu būdu tikimės pasiekti, kad serveris galėtų bet kuriuo metu išsiųsti paketus.

Atsakingas asmuo: Artūras Kobrov, el. paštas: it@vusa.lt, tel. nr.: +370 678 86242

Vilniaus universiteto Studentų atstovybės
Prezidentas

Arminas Varanauskas

Adresas:
Universiteto g. 3
LT-01513, Vilnius
Lietuva

Tel.: (+370 5) 268 71 44
Tel./Faks.: (+370 5) 268 71 45
El. Paštas: info@vusa.lt
<http://www.vusa.lt/>

Įmonės kodas: 193077294
A/s Nr.: LT55 7044 0600 0102 9636
AB SEB Vilniaus bankas
Banko kodas: 70440