

VÕRGULIIKLUSE KUJUNDAMISE HINDAMISE TÖÖRIIST

Bakalaureusetöö

Autor: Siim Põder IASB020616
Juhendaja: Dotsent Rein Paluoja

Esitluse kava

- Võrguliikluse kujundamine
- Tööriist
- Tööriista kasutamine

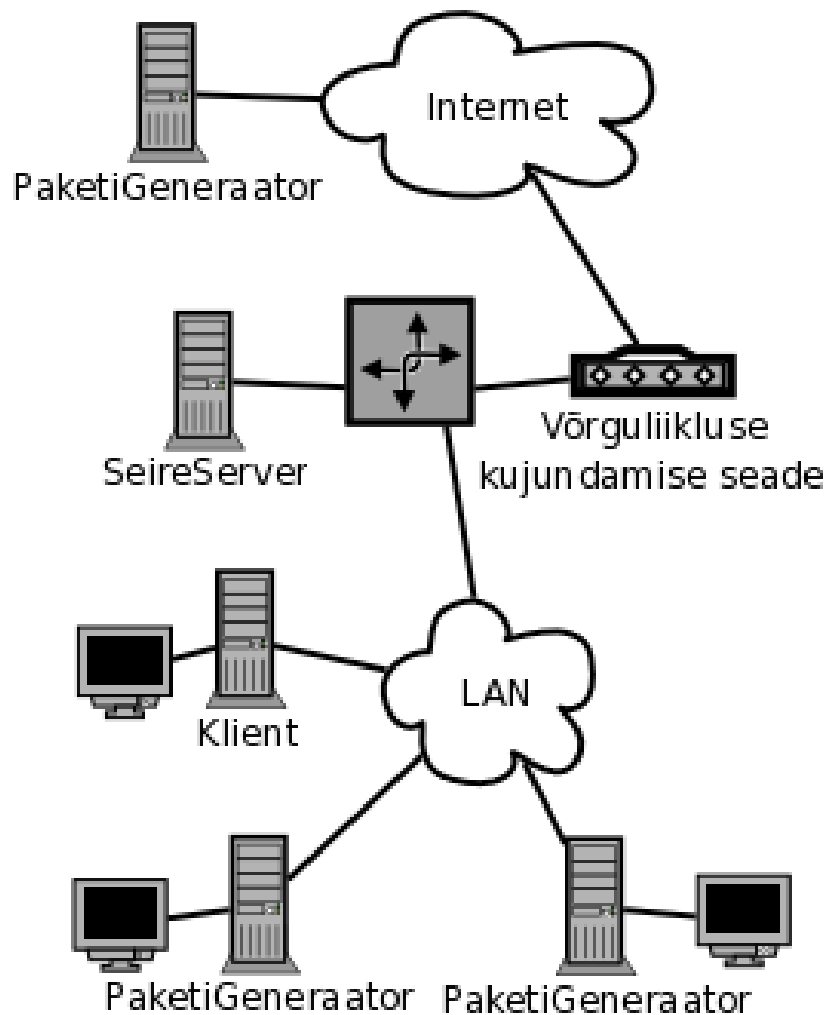
Võrguliikluse kujundamine

- Probleem: ühe ühenduse taga palju kasutajaid
 - BitTorrent ja SSH
- Kujundamine: pakettide ümberjärjestamine puhvris
 - Pudelikael
- Äratundmine: päise väljad ja vaikimisi pordid
 - FTP ja SSH

Tööriist

- Abivahend, raskuste kõrvaldamiseks
- Vajalik lahenduste hindamiseks:
 - Käivitada ühendused
 - Mõõta kiirused
 - Mõõta viited
- Probleemid:
 - Keskne juhtimine
 - Ajastamine, korratavus
 - Info vorm ja talletamine

Tööriist: disain



- Komponentid
 - Ülesanded
 - Topoloogia
- Seadistusinfo
- Suhtlusprotokoll

Tööriista kasutamine

Katse:

- 5 suuremahulist andmeedastust
- 1 prioriteetne ühendus

Oodatav tulemus:

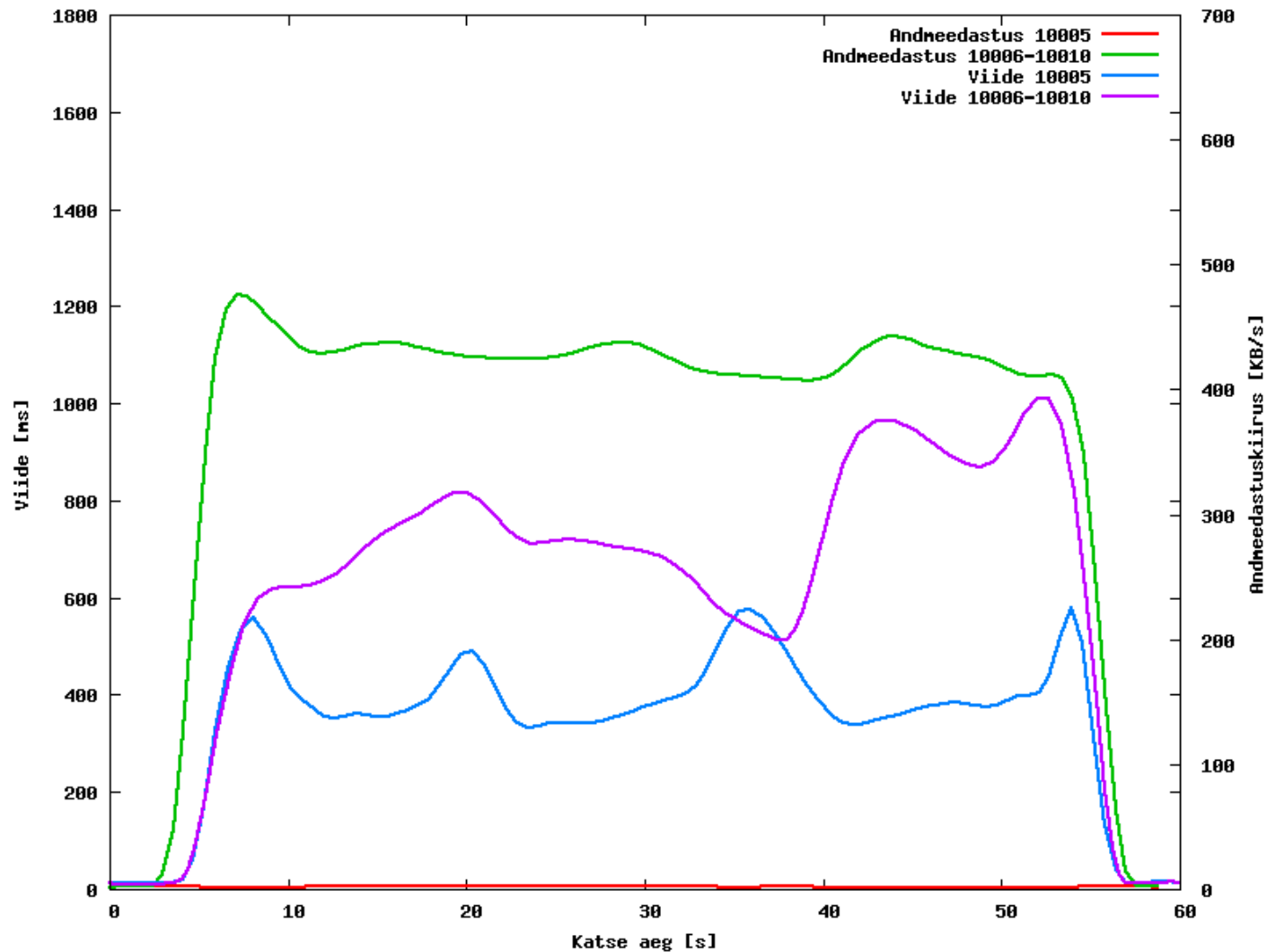
- Suuremahulised andmeedastused ei mõjuta prioriteetset ühendust

Luu võrguliikluse kujundamise lahendus

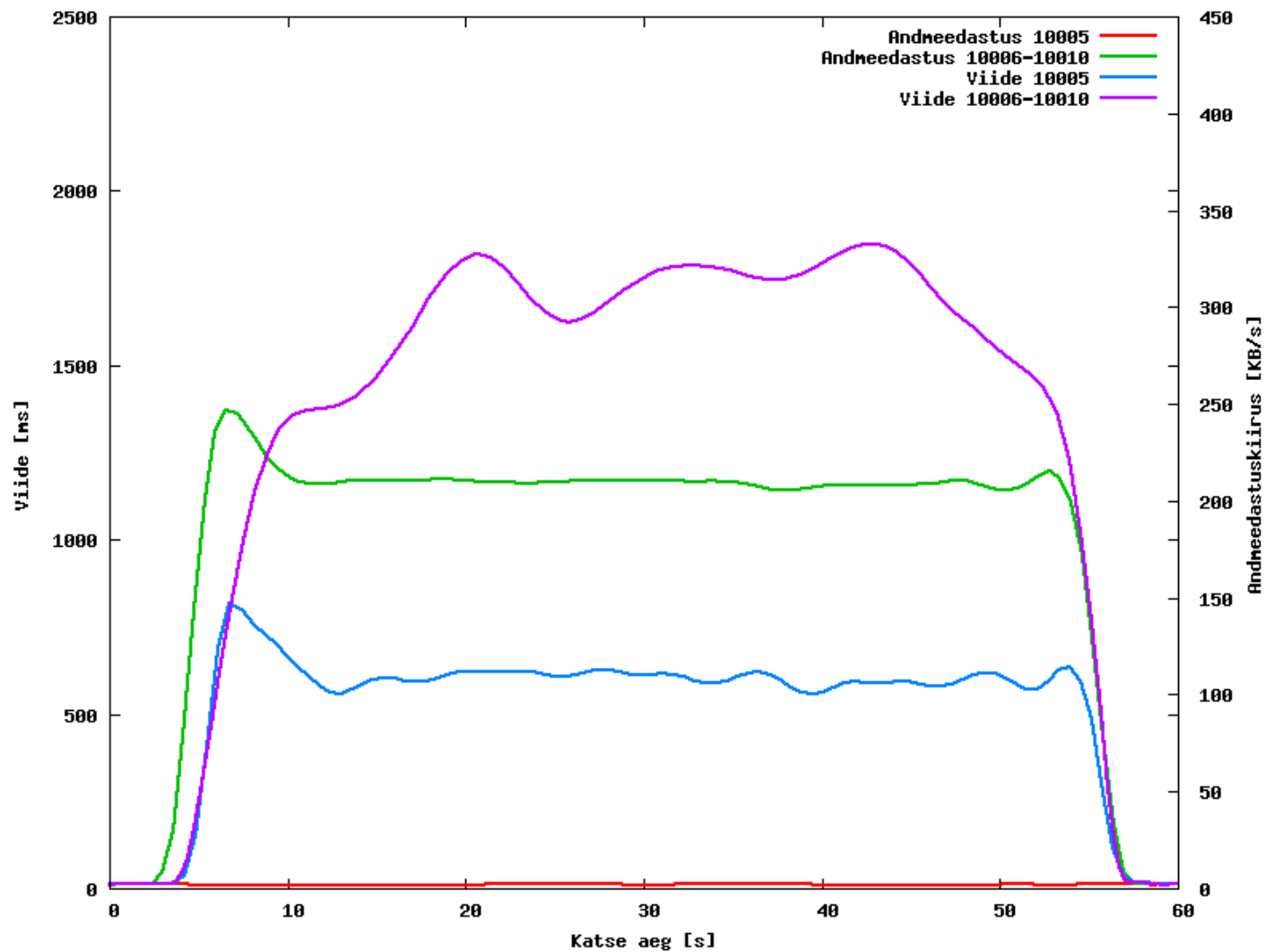
Tööriista kasutamine: katse kulg

- Seadistused eelnevalt defineeritud
- Komponentid töötavad
- Läks!
- Läks!
- Läks!
- ...
- Analüüs

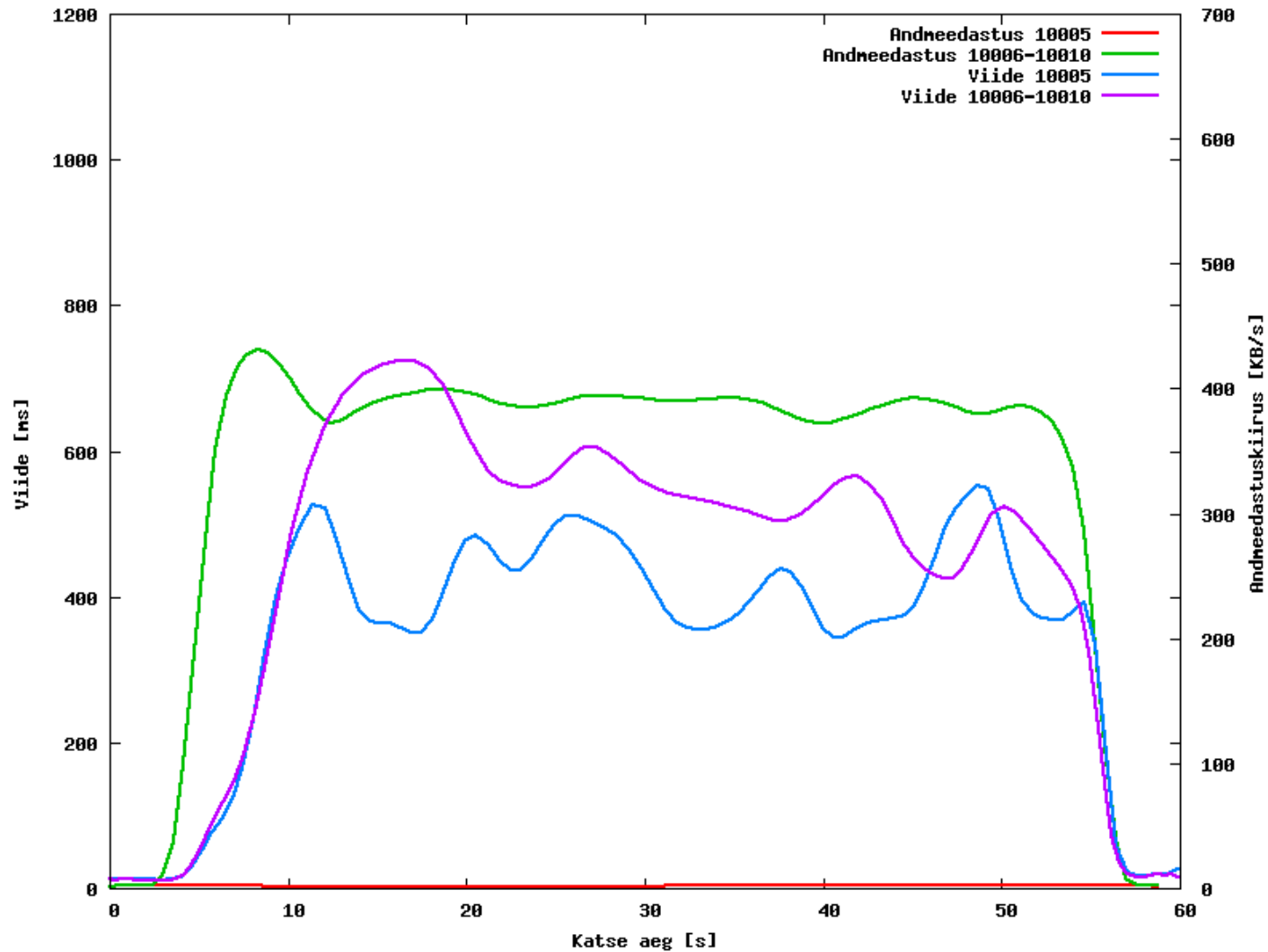
Tööriista kasutamine: kujundamiseta



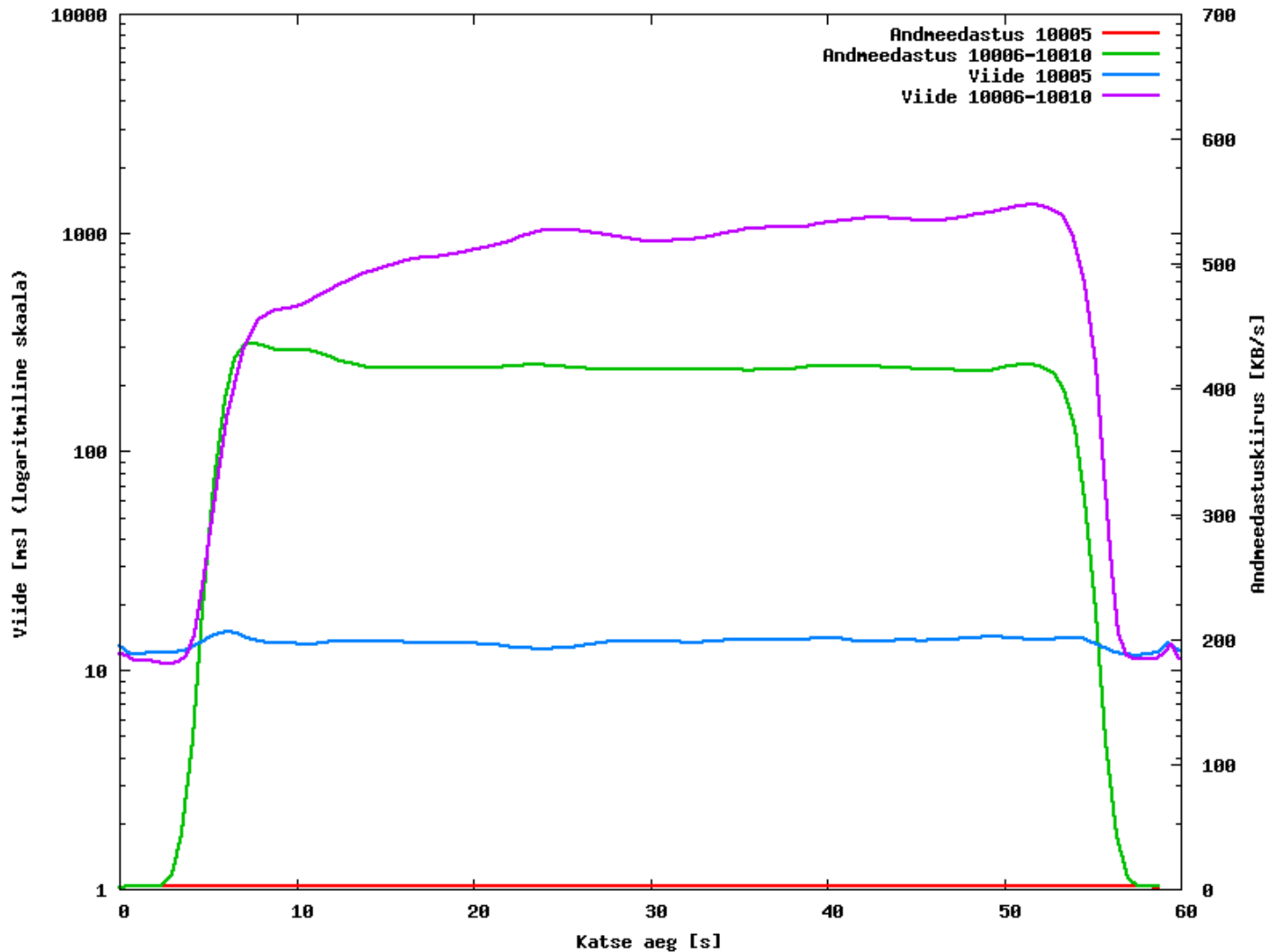
Tööriista kasutamine: piiratud kiirus



Tööriista kasutamine: prioritiseerimine



Tööriista kasutamine: piiratud kiirus ja prioritseerimine



Tagasivaade tööriista nõuetele

- Operatsioonid:
 - Käivitada ühendused
 - Mõõta kiirused
 - Mõõta viited
- Nõuded:
 - Keskne juhtimine
 - Ajastamine, korratavus
 - Info vorm ja talletamine

Võimalikud arendused

- TCP detailid, ICMP, ...
- parem klassifitseerija

Täna tähelepanu eest

Küsimusi?