

Direto na veia: o IPTraf do FISL11!

## Direto na veia: o IPTraf do FISL11!

*Por Bruno Buys*

***Data de Publicação: 25 de Julho de 2010***

A infra-estrutura de conectividade do Fis11 é garantida por um trabalho conjunto entre a ASL - Associação do Software Livre, a PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, a Procempa, Companhia de Processamento de Dados de Porto Alegre e a Cooperativa de Soluções Livres, a Solis.

Nessa interação, a ASL contrata a Solis para pilotar a infra, a Procempa cede o link, a PUCRS oferece instalações físicas. A torre de controle da rede do Fis1 é um stand fechado, todo em vidro, localizado em um dos cantos do hall de stands. Lá dentro, os profissionais da Solis monitoram o tempo todo o que a multidão nerd participante do Fis1 está fazendo com o link disponibilizado.

Um monitor mostrando estatísticas de conectividade fica virado para fora da sala, dando a visão do conjunto do tráfego de dados do Fis1 para todos que passam ali. Aproximei-me para fazer uma foto do monitor, e fui convidado a entrar pela simpática equipe da Solis. "Fotografe daqui de dentro, para não dar reflexo do vidro", falou Janaína Bald, da equipe. Acabei ficando lá por uns bons vinte minutos, e enchendo os quatro técnicos de perguntas.

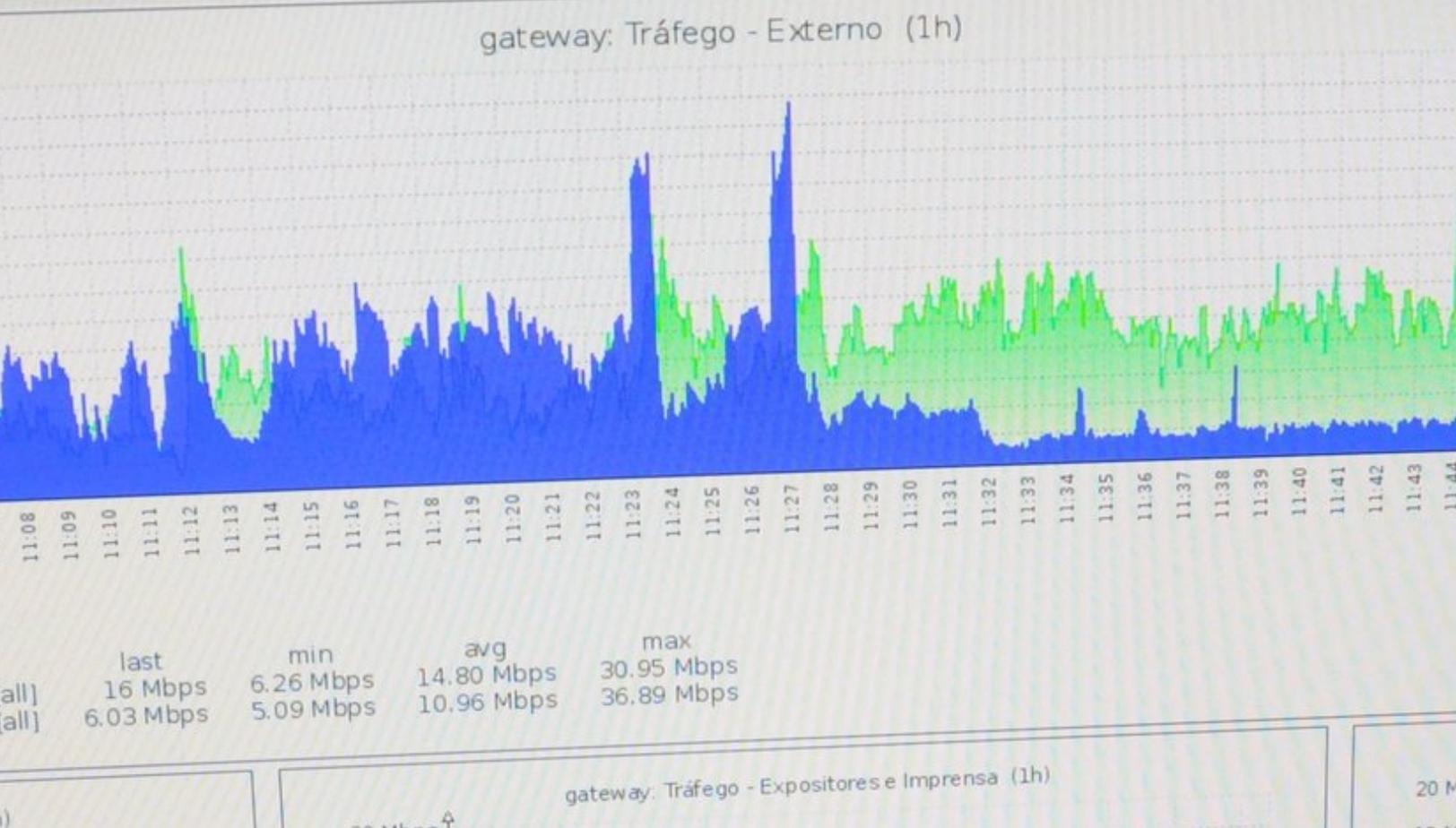
Fábio Wiebelling me contou que era comum alguns hackers presentes tentarem causar um pico de tráfego, e depois ir correndo lá no monitor "externo" ver se haviam conseguido. Bruno-Buys-fisl11\_0869b.jpg Bruno-Buys-fisl11\_0869.jpg  
Bruno-Buys-fisl11\_0871.jpg Bruno-Buys-fisl11\_0875.jpg





Depois comentavam entre si os resultados de suas tentativas. Ora gente, o link do Fisi é para todos, tem imprensa e palestrantes querendo trabalhar, a organização também usa internet, isso não é bonito, hein? Mas a equipe de rede não se abalava, e procurava levar na esportiva. "Está vendo esse pico aqui?" Fabio me mostrou, apontando para um pico onde o tráfego chegou a uns 38mpbs.

Direto na veia: o IPTráfego do FISL11!



"O espertinho tentou a sua molecagem e logo depois a gente percebeu e matou a conexão dele, por isso que caiu assim, como você está vendo". Hoje que é sábado a gente pode usar mais banda, porque a prioridade da Procempa é o governo municipal de Porto Alegre, e hoje não há expediente lá, então estamos mais folgados em termos de banda.

Os tipos de tráfego tem prioridades definidas. Quem tentar rodar algum p2p vai até conseguir, mas a prioridade está muito baixa, então ele não vai conseguir fazer grandes downloads aqui. A prioridade é para quem precisa de rede para trabalhar.

Em um monitor na mesa ao lado, a tela inteira preenchida com um único programa rodando sem parar. "Ei, este é o IPTráfego do Fisl inteiro??", perguntei. "Sim!", me responderam Janaína, Fábio, e ainda Niumar Klein e Tiago da Silva. A imagem dessa fotografia é, então, o IPTráfego mostrando o tráfego total do Fisl passando pelas interfaces de entrada e saída do servidor Dell poweredge usado na instalação.

Direto

```
IPTráf
Statistics for eth1.701

Total      Total      Incoming   Incoming   Outgoing
Packets    Bytes     Packets    Bytes      Packets
Total:     92554     72044308  50895     47064871  41659
IP:        92554     70711830  50895     46315619  41659
TCP:       83212     65091643  45476     41153718  37736
UDP:       6937      4528931   4153      4202642   2784
ICMP:      868       60533     426       29522     442
Other IP:  1537      1030723   840       929737    697
Non-IP:    0         0         0         0         0

Total rates: 19225.3 kbits/sec
              2899.6 packets/sec

Broadcast packets:
Broadcast bytes:

Incoming rates: 12666.8 kbits/sec
                 1627.8 packets/sec

Outgoing rates: 6558.5 kbits/sec
                 1271.8 packets/sec

IP checksum errors:
```

"Queres um chimarrão?", perguntou Niumar. Impossível não se render à simpatia da equipe Solis. Imagine, encarregados de administrar uma rede que por quatro dias serviu todos os nerds do Brasil reunidos em um lugar só. E eles enfrentam o desafio com bom humor, software livre e chimarrão. Da esquerda para a direita nessa imagem, você vê o Tiago da Silva, Fabio Wiebelling, o servidor Poweredge e seu IPTráf, Niumar Klein e Janaina Bald.

Direto na veia: o IPTraf do FISL11!



Para quem está curioso, os valores de tráfego mostrados no IPTraf são de sábado, 24, último dia de Fisl, em torno do horário do almoço.

---

Versão Original: [http://www.dicas-l.com.br/fisl11/fisl11\\_20100725-0054.php](http://www.dicas-l.com.br/fisl11/fisl11_20100725-0054.php)