



Joint Whois

Ricardo Patara
Gerente Serviço de Registro
patara@lacnic.net

Overview

- ♦ Ponto único de consulta para recursos Internet (ASN, IPs);
- ♦ Inexistência de hierarquia e referências automáticas;
- ♦ Grande parte das consultas recebidas pelo whois de cada RIR refere-se a objeto em outro RIR. (superior a 30% no ARIN, LACNIC e RIPE).
- ♦ Trabalho conjunto entre os RIRs sob coordenação da NRO (Numbers Resource Organization).

Overview

- ♦ Buscar responsável por bloco IP, implica conhecer estrutura de distribuição dos blocos (*usuário final não possui tal visão, e algumas ferramentas tão pouco*) ;
- ♦ Muitas consultas e queixas sobre uso de determinados recursos são enviados para a organização incorreta.

| | APNIC | ARIN | LACNIC | RIPE |
|--------|-------|------|--------|------|
| APNIC | - | 21% | 25% | 12% |
| ARIN | 7% | - | 42% | 31% |
| LACNIC | 3% | 3% | - | 5% |
| RIPE | 2% | 13% | 6% | - |

Projeto

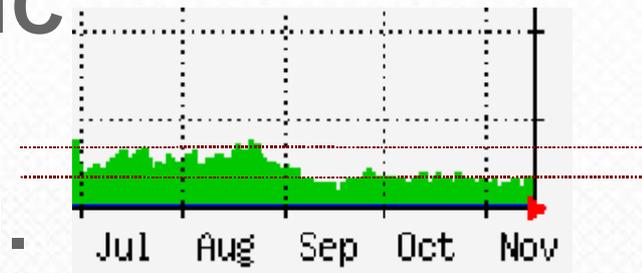
- ♦ Ponto único para consulta de recursos Internet. Sem necessidade de consultas ao whois de cada RIR.
- ♦ Atualmente, LACNIC único que já possui joint whois em operação. *(Código desenvolvido pelo LACNIC)*
 - ♦ **Proxy para whois real do LACNIC e dos outros RIRs.**
- ♦ Demais RIRs estão estudando a solução e aperfeiçoando para suas necessidades.

Projeto

- ♦ É criada uma tabela com referências aos recursos e respectivos RIRs (e NIRs);
- ♦ Uma vez recebida consulta, a mesma é refeita no whois do RIR (NIR) correspondente;
- ♦ Resposta final devolvida ao cliente.
 - ♦ São respeitados os limites e controles de privacidade de cada RIR.
 - ♦ Em caso de falha, resposta contém mensagem de erro e referência ao whois que deve ser consultado.

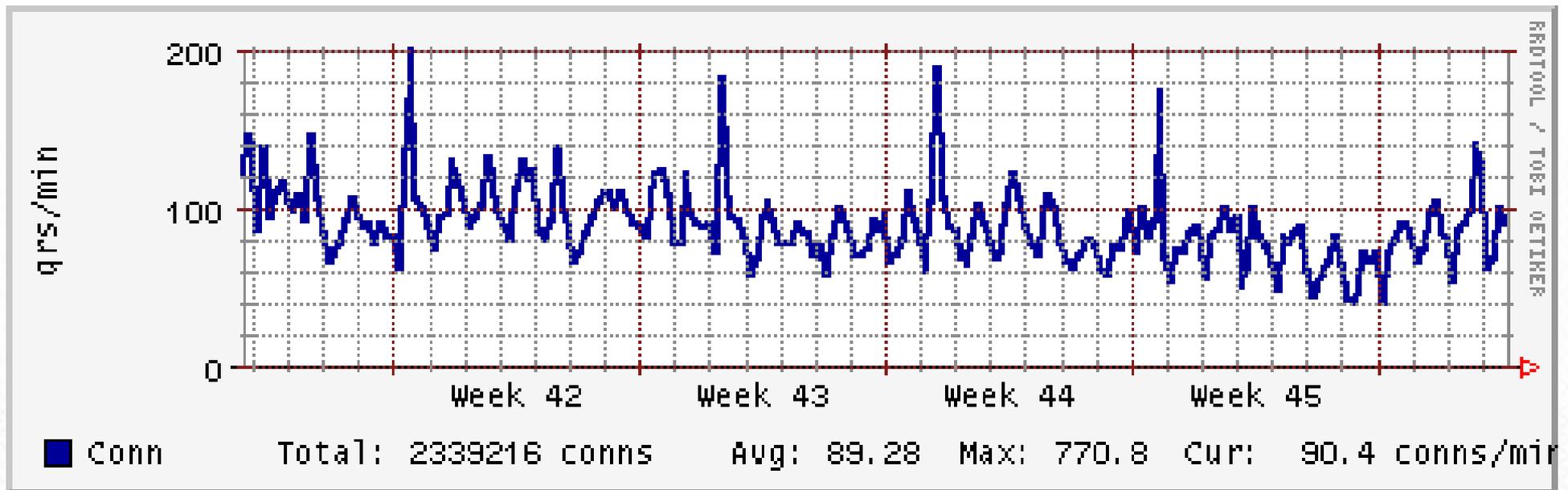
Resultados

- ♦ Em operação no LACNIC desde início de setembro (todas consultas a *whois.lacnic.net* TCP/43 ou via web, são atendidas pelo proxy).
- ♦ Sensível declínio no número de reclamações enviadas ao LACNIC.
- ♦ Diminuição número de consultas a base de dados “whois” do LACNIC.
- ♦ Melhor resposta ao usuário final.



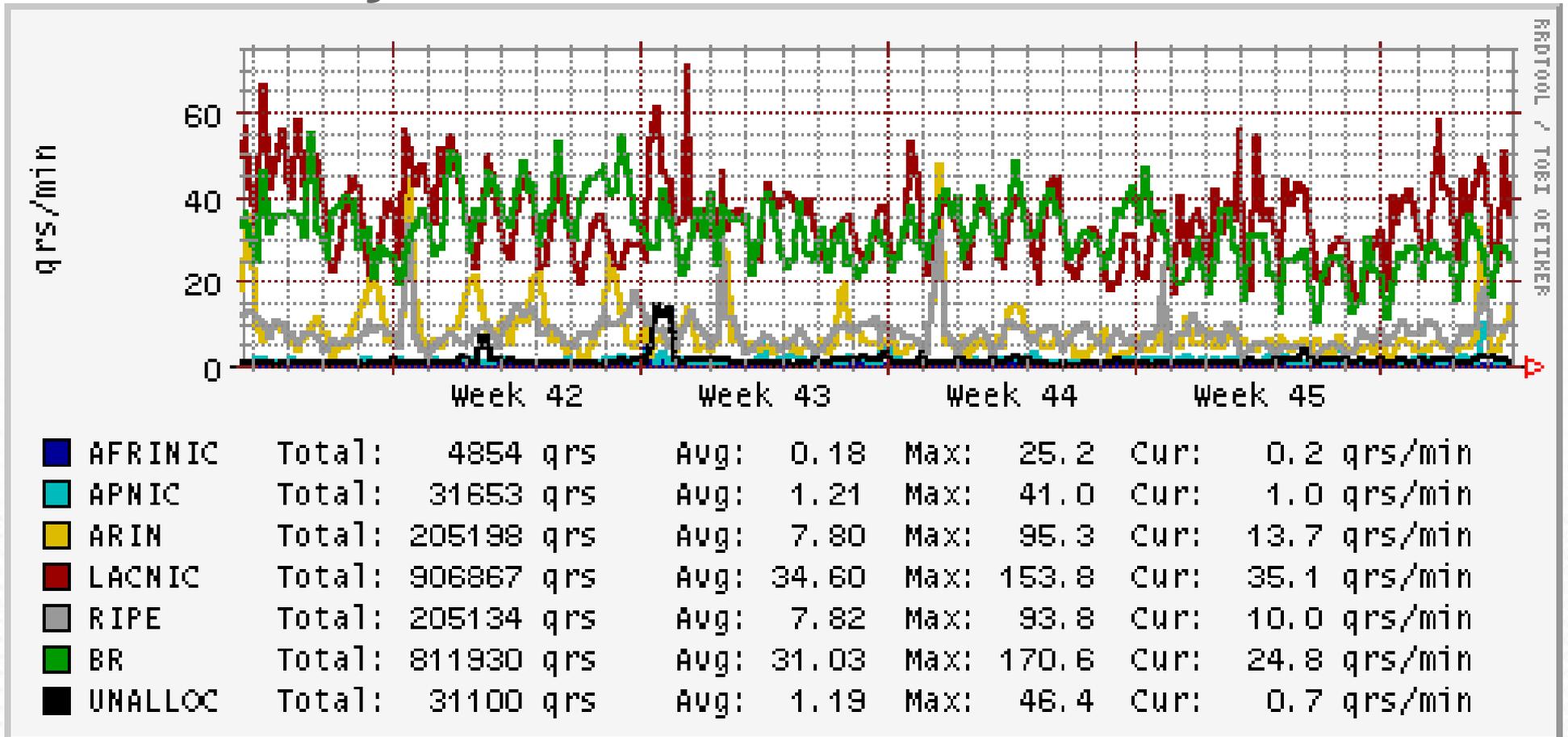
Estatísticas

- ◆ Consultas recebidas



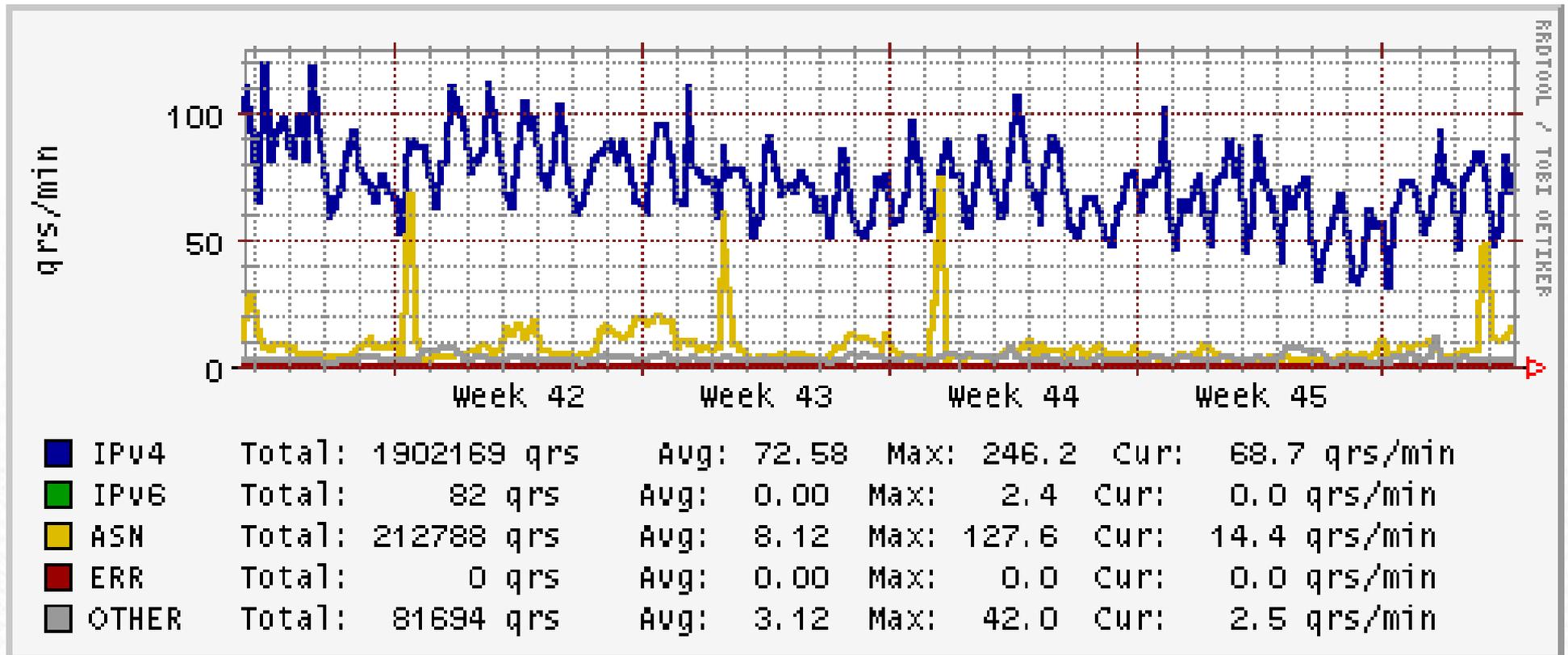
Estatísticas

◆ Distribuição



Estatísticas

- ◆ Distribuição por recurso



Conclusão

- ♦ Whois do LACNIC atualmente ótima ferramenta para busca de recursos Internet.
- ♦ Inclusive para operadores no Brasil:

```
whois -h whois.lacnic.net 200.160.0.0
```

```
% Joint Whois - whois.lacnic.net  
% This server accepts single ASN, IPv4 or IPv6 queries
```

```
% Copyright registro.br  
% The data below is provided for information purposes  
% and to assist persons in obtaining information about or  
% related to domain name and IP number registrations  
% By submitting a whois query, you agree to use this data  
% only for lawful purposes.  
% 2005-11-18 10:49:20 (BRST -02:00)
```

```
inetnum:      200.160.0/20  
aut-num:      AS22548  
abuse-c:      FAN  
owner:        Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR
```

Novidades sobre o LACNIC

- ♦ **Novos blocos IPv4, recebidos em junho, novas alocações devem ocorrer já em novembro.**
 - ♦ **Conduzido teste com novos blocos. Okay!**
- ♦ **Recentemente nova alocação IPv6 por parte da IANA. (2800:0000::/23). Já contém alocações a ISPs da região.**



Joint Whois

