



**LACNIC**



# Joint Whois

Ricardo Patara  
<*patara@lacnic.net*>



# Introdução

- Joint Whois (jwhois), trabalho cooperativo entre os RIRs (Registros Internet Regionais) sob coordenação da NRO (Number Resource Organization).
- Ponto único para consultas de recursos Internet (ASNs, blocos IPs).



# História

- Serviço “nickname/whois” / protocolo “query/response” TCP 43.
- Inicialmente definido através da RFC 812 de 1982. Definição de um serviço de “White Page” na ARPANET:

“... The server is accessible across the ARPANET from user program running on local hosts, and it delivers the full name, U.S mailing address, telephone number, and network mailbox for ARPANET users”



# História

- Atualmente utilizado para consultas diversas (IPs, ASNs, domínios), sem especificação formal.
- Recursos Internet: RFC 2050, especifica que distribuição de IPs deve seguir tres objetivos principais, um deles é o “Registro” público das informações. (Unicidade, solução de problemas).



# Problemas

- Cada RIR tem seu próprio servidor “whois” com informações dos recursos sob sua responsabilidade.
    - Buscar informação pode ser uma tarefa custosa (descobrir RIR/NIR, consultar seu “whois”).
- > whois 200.160.0.0  
(ARIN -> LACNIC -> Registro.br)



# Problemas

- Ferramentas que fazem busca automática passam informação imprecisa aos usuários.  
*(não precisam conhecer estrutura IANA/RIR/NIR/LIR).*
  - É comum RIR receber denúncias de ataque, spam e outros abusos.



# Problemas

- Estatísticas de consultas “whois” sobre recursos de outros RIRs (jul/2003 ~1M):

<u>ARIN</u>		<u>APNIC</u>		<u>RIPE</u>		<u>LACNIC</u>	
APNIC	21%	<b>APNIC</b>	<b>53%</b>	APNIC	12%	APNIC	25%
<b>ARIN</b>	<b>55%</b>	ARIN	7%	ARIN	31%	ARIN	42%
LACNIC	3%	LACNIC	3%	LACNIC	5%	<b>LACNIC</b>	<b>23%</b>
RIPE	13%	RIPE	2%	<b>RIPE</b>	<b>49%</b>	RIPE	6%
IANA	2,7%	Unkown	33.7%	Unkown	2%	Unkown	1%
Unkown	3.1%						

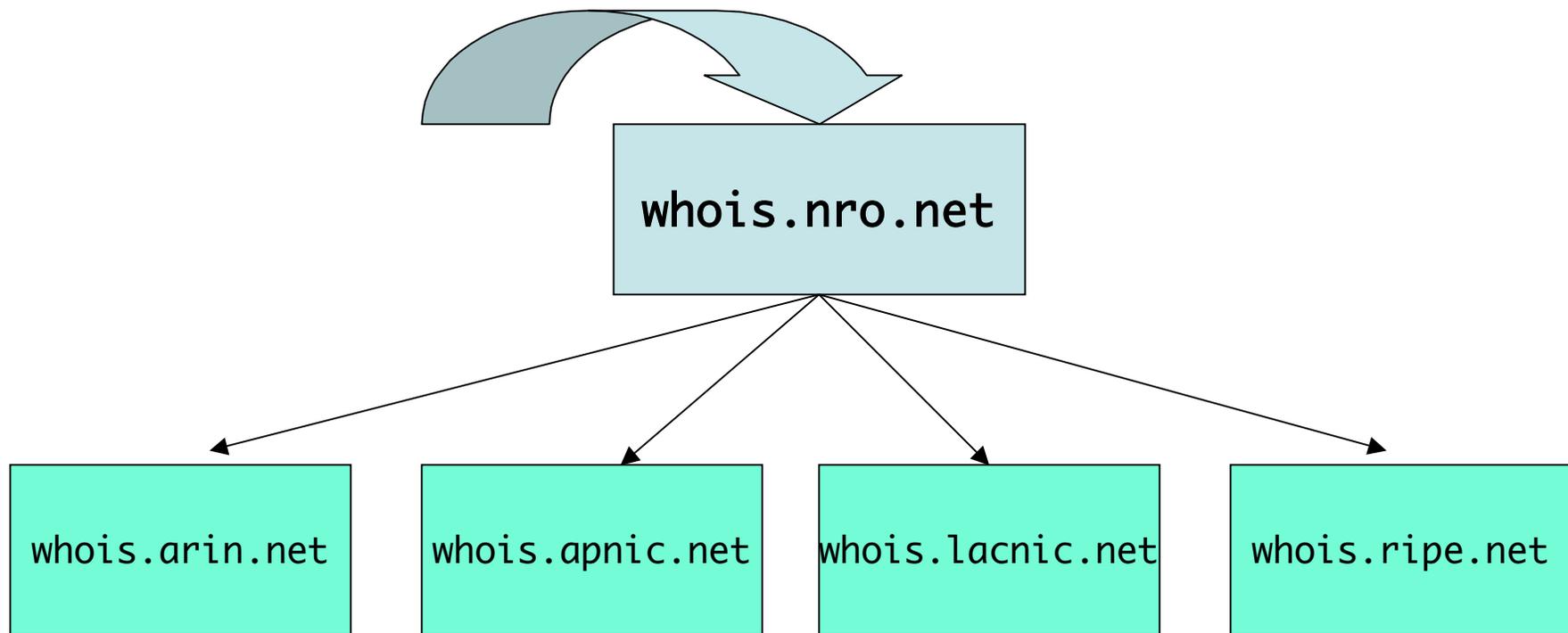


# Projeto

- Ponto único de consulta que forneça informação sobre recurso de qualquer RIR: *whois.nro.net*

# Projeto

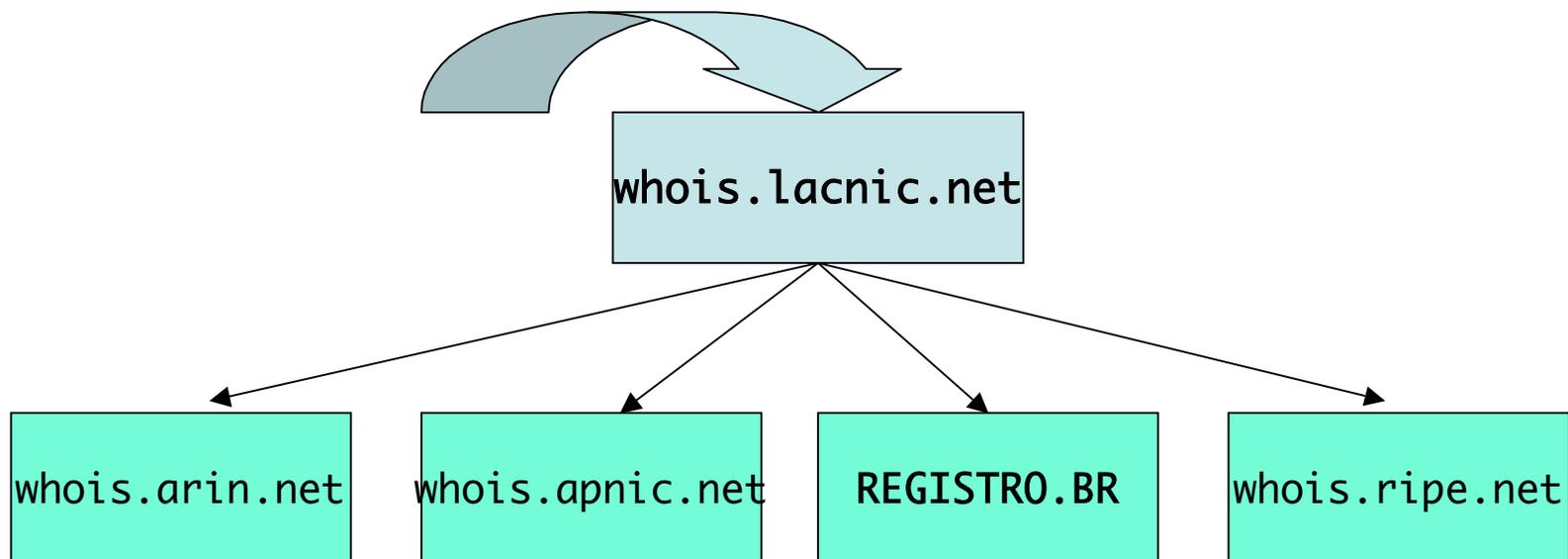
- Proxy para “whois” dos outros RIRs





# Projeto

- O “whois” do próprio RIRs terá um proxy recebendo as consultas



\* LACNIC terá proxy para “whois” do Registro.br



# Projeto

- Whois do ARIN e do RIPE NCC não terão proxy, no entanto solicitarão que se consulte “whois.nro.net” para recursos fora de sua região.
- Políticas de privacidade e restrições locais serão respeitadas pelos proxies.