

Tráfego DNS no .br / AS112 Report



# Tráfego DNS no .br AS112 Report

Hugo Koji Kobayashi  
koji@registro.br



# Agenda

Estatísticas em ns.dns.br

Lame delegations no .br

AS112



# Estatísticas em ns.dns.br

Dados coletados com tcpdump no período de  
25/Mar/2003 17:28:00 a 26/Mar/2003 17:28:00 (BRT)

Utilização do dnstop (CAIDA) para processamento  
do arquivo do tcpdump

Total de 105.778.636 de consultas processadas

## Tráfego DNS no .br / AS112 Report



QType	Contagem	%
A	55846664	52.8
PTR	28776122	27.2
MX	8630970	8.2
AAAA	3769660	3.6
A6	3534309	3.3
ANY	3411339	3.2
SOA	1087125	1.0
CNAME	153347	0.1
SRV	100451	0.1
NS	100142	0.1
Outras	368507	<0.4



## TLDs mais consultados

TLD	%
com.br	58.4
in-addr.arpa	27.5
gov.br	3.3
net.br	2.0
org.br	1.5
dns.br	0.3
edu.br	0.3

# Top Queriers

IP origem	%
200.204.0.10	7.0
200.221.11.102	2.6
200.221.11.103	2.0
200.252.145.20	1.7
200.157.128.34	1.3
200.72.163.98	1.3
200.185.44.4	1.2
200.251.180.10	0.9
200.155.0.113	0.8
200.204.0.138	0.8

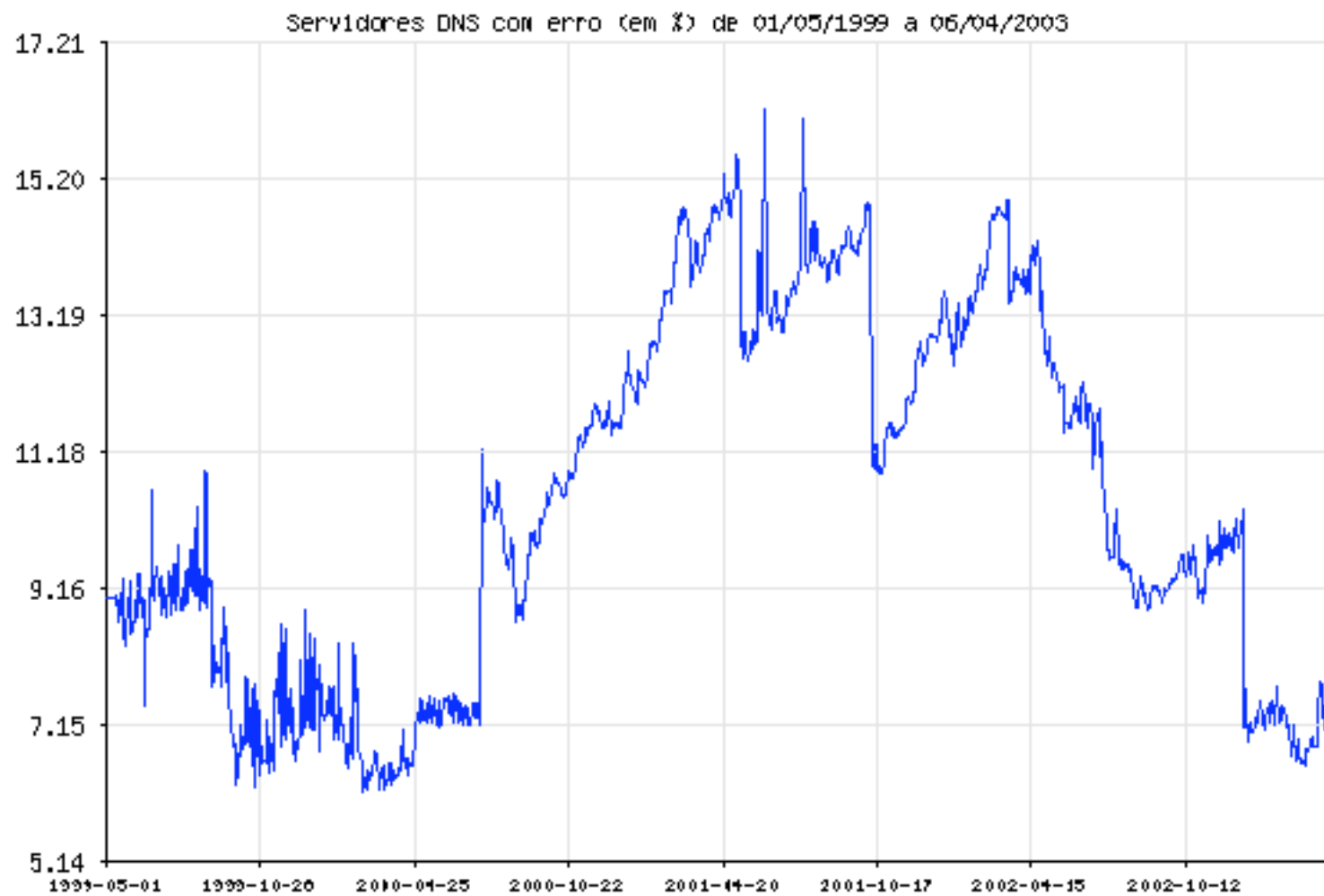
# Lame delegations no .br

Verificações periódicas nos servidores delegados a um domínio

~35% de domínios verificados diariamente

Avisos quinzenais aos responsáveis por domínios com algum problema

## Tráfego DNS no .br / AS112 Report





## Tráfego DNS no .br / AS112 Report



	BR	ARPA	COM
Sem Autoridade	0.04	0.40	0.12
Domínio Desconhecido	4.82	8.99	13.98
DNS Desconhecido	1.09	2.48	0.57
Falha DNS	0.20	0.60	0.50
Pesquisa recusada	0.03	0.24	0.20
Canonical name	0.11	0.30	0.05
Zona não sincronizada	0.50	0.25	2.34
Conexão recusada	0.37	0.54	0.00
DNS error	0.00	0.00	0.04

# AS112

Visa remover parte da sobrecarga de tráfego dos root-servers, recebendo consultas do tipo PTR para IPs da RFC1918

Distribuição do load entre diversos servidores através de endereçamento IPv4 distribuído de forma anycast

Atualmente, 14 instâncias participando do projeto



Dados coletados no período de 31/Mar/2003  
00:00:00 a 06/Abr/2003 23:59:59 (BRT)

Somente dynamic updates vindos de IPs não  
RFC1918

Total de 8282274 tentativas de dynamic updates  
(~14q/s)



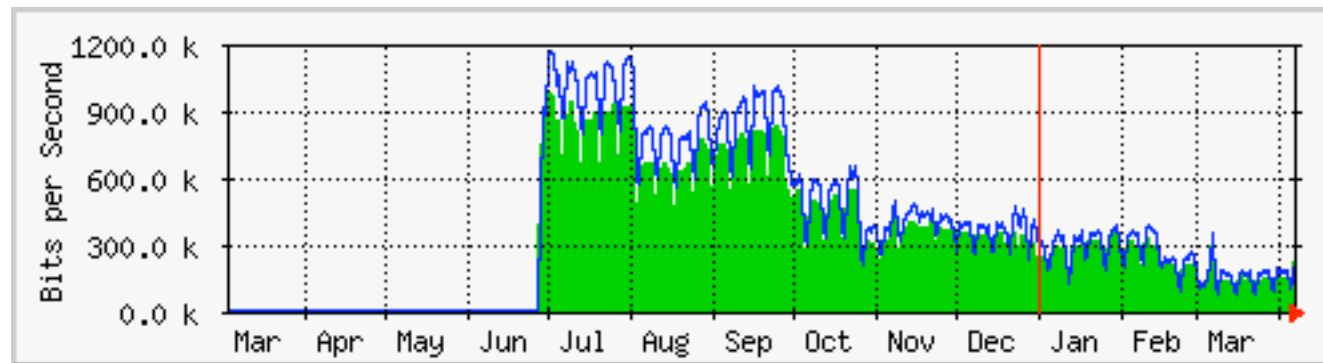
# Top Queriers

IP Origem	Contagem	%
200.202.118.162	420969	5.1
200.149.5.2	335570	4.1
200.165.51.5	258804	3.1
200.207.42.219	188752	2.3
200.182.172.131	173303	2.1
200.225.211.25	165282	2.0
192.100.176.130	146358	1.8
200.176.37.186	137732	1.7
200.252.241.107	82284	1.0
200.219.165.12	74546	0.9

## Tráfego DNS no .br / AS112 Report



### Tráfego em blackhole.dns.br



## Tráfego DNS no .br / AS112 Report



?