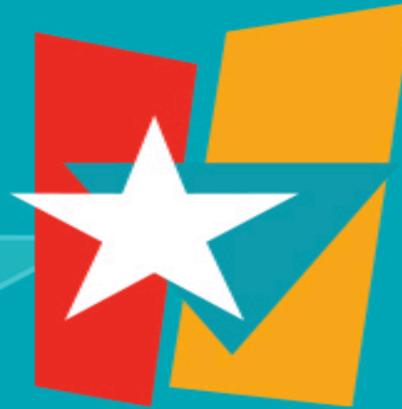


lacnic25
2/6 mayo - la habana, cuba



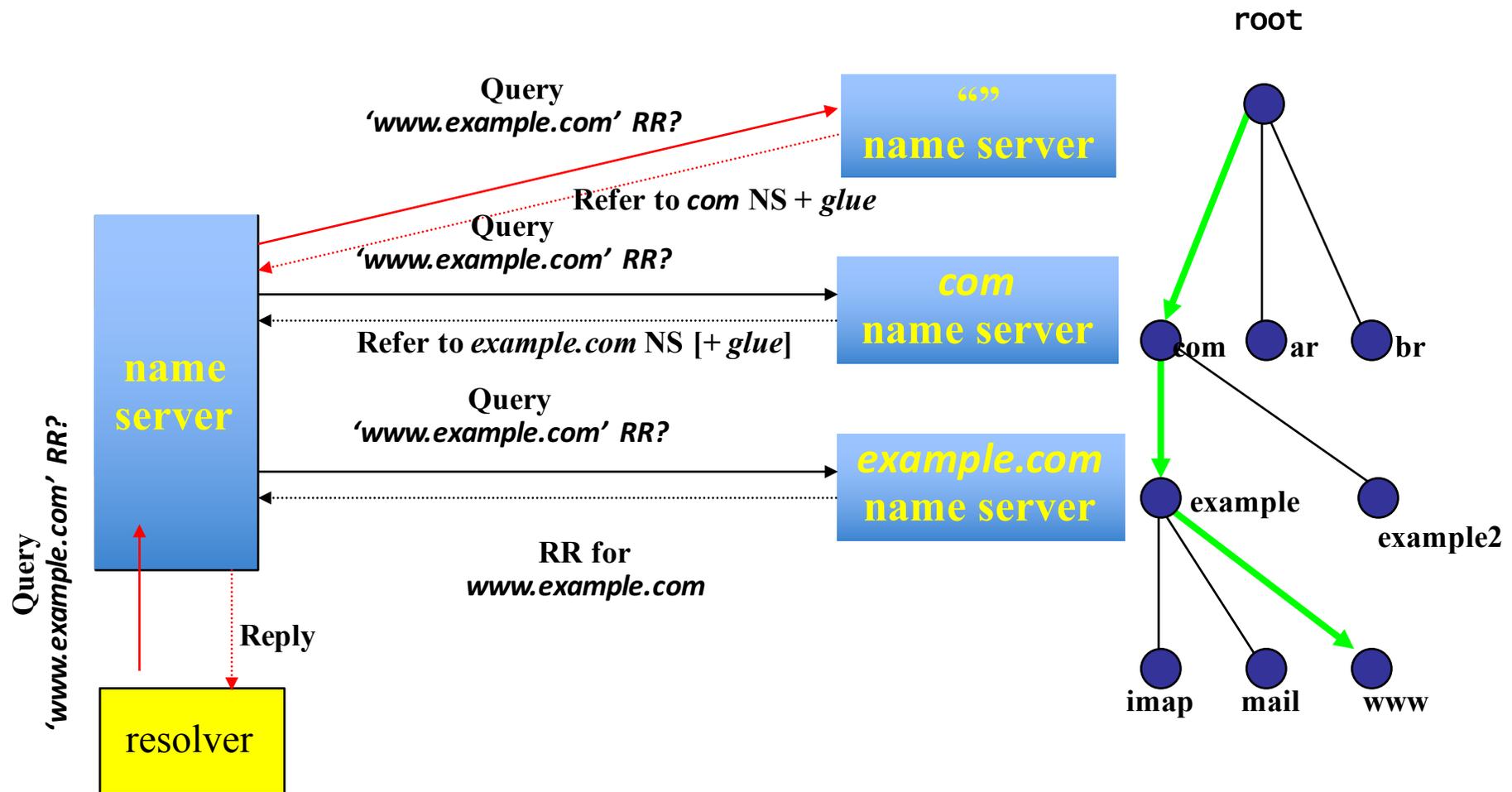
Programa +RAICES

Guillermo Cicileo
guillermo@lacnic.net

DNS

- Permite asociar direcciones IP con nombres de dominio
 - 192.0.2.3 a www.example.net
- Inversamente:
 - www.example.net ---> 192.0.2.3
- Trabaja a traves de consultas y respuestas a traves de “Registros”

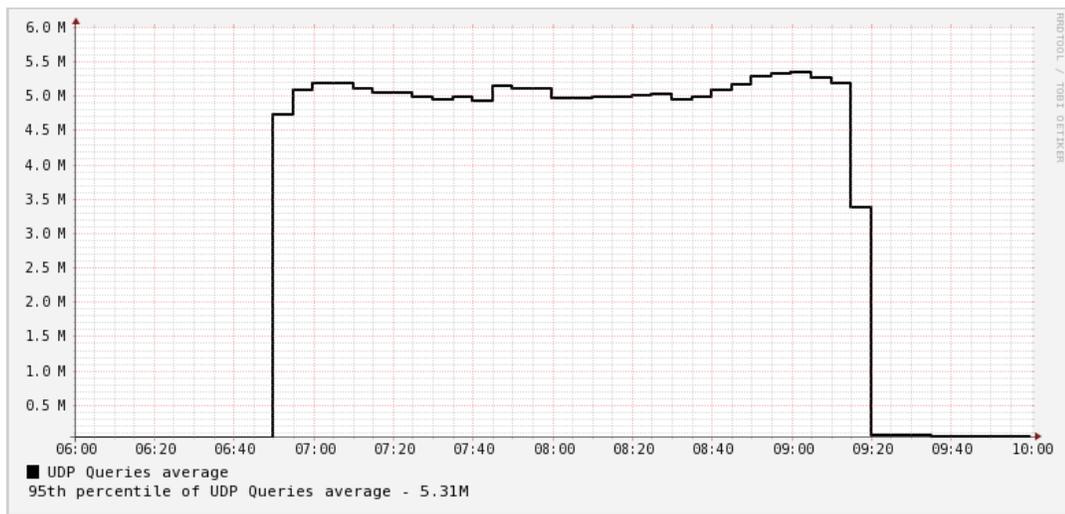
Búsqueda en DNS depende de los root-servers



Ataques de DDoS contra los root-servers



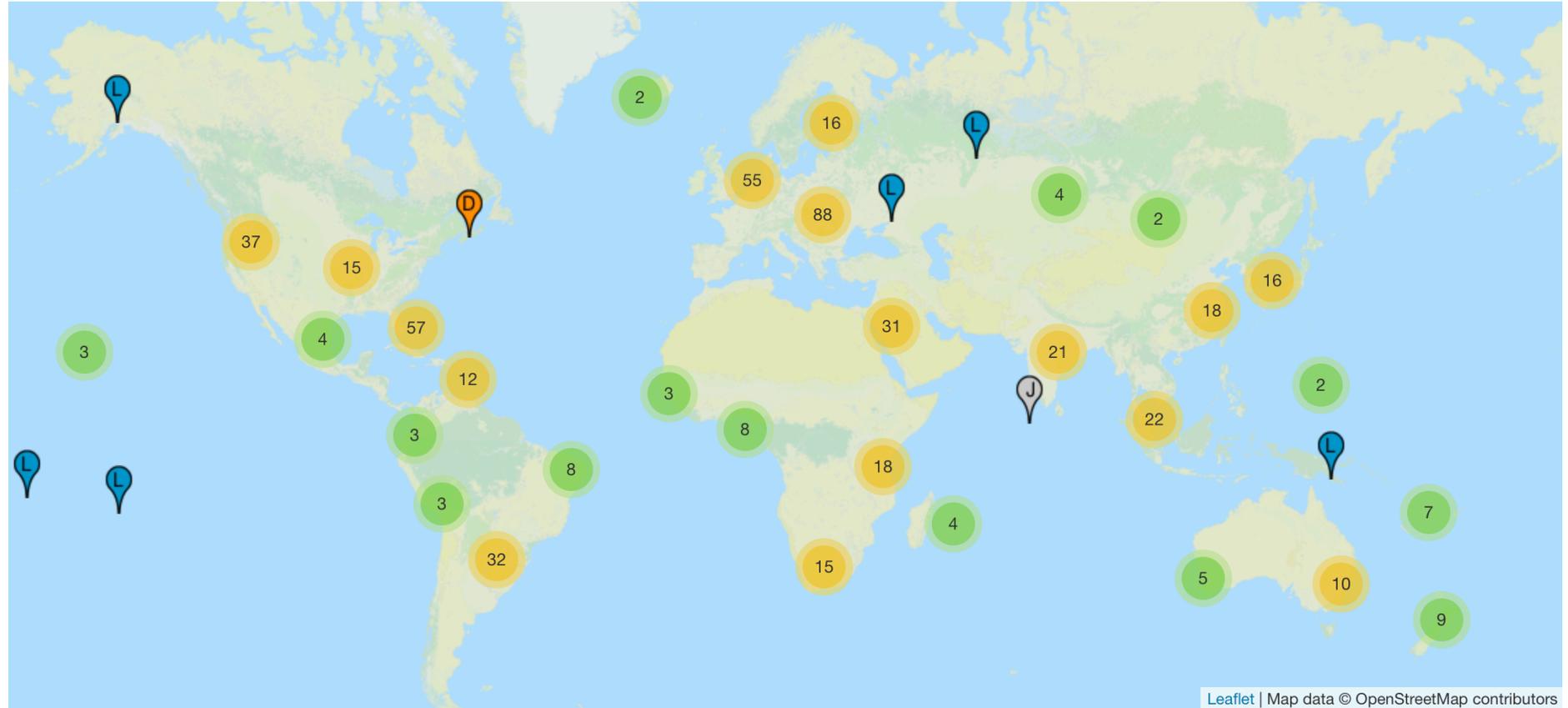
- 2015: November 30 06:50 – 09:28 UTC (duración 2h 38m)
- 2015: December 1 05:10 – 06:08 UTC (duración 0h 58m)
- 10 de los 13 Root Name Servers bajo ataque
- Los patrones de tráfico fueron similares en todos los root-servers
- Sólo tráfico UDP IPv4
- Alrededor de 5 millones de queries por segundo



Servidores Raíz del DNS (root servers)

13 organizaciones:

- A.root-servers.net
- B.root-servers.net
- C.root-servers.net
- D.root-servers.net
- E.root-servers.net
- F.root-servers.net
- G.root-servers.net
- H.root-servers.net
- I.root-servers.net
- J.root-servers.net
- K.root-servers.net
- K.root-servers.net
- M.root-server.net



Root Servers

- Bajar la criticidad de los root-servers
 - Mediante la réplica y despliegue de servidores raíz en distintas regiones
 - El tráfico afectará sólo a los root-servers más cercanos
 - Importancia del despliegue de root-servers en nuestra región
- Programa +RAICES de LACNIC:
 - Apoyo para el despliegue de servidores raíz en organizaciones de LAC

Programa +RAICES

- Apoyo a la instalación de copias anycast de los servidores raíz en los países de la región
- Acceso más directo a uno de los recursos críticos de Internet como es el DNS
- Mejora de la conectividad de usuarios y proveedores de Internet locales
- LACNIC coordina con las instituciones host y las proveedoras de los root servers
- Actualmente trabajando con servidores F, L, K, I

lacnic25
2/6 mayo - la habana, cuba



Muchas gracias!