IPv6 Toolkit
Security Assessment and Trouble-shooting of IPv6 networks
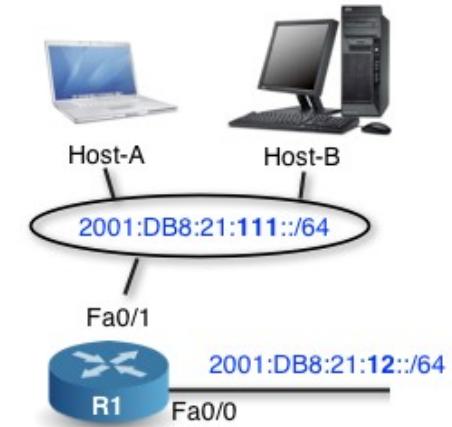
Fernando Gont
SI6 Networks

LACNOG 2012
October 28-November 1, 2012. Montevideo, Uruguay

SI6 Networks' IPv6 Toolkit

- Objetivos:
  - Mejora de implementaciones de IPv6
  - Análisis de seguridad de redes IPv6
  - Trouble-shooting de redes IPv6
- Licencia:
 - GPL (free software)
- Home:
  - http://www.si6networks.com/ipv6toolkit

Filosofía

IDEAS   HERRAMIENTAS   RED IPV6

Herramientas

- ns6
- na6
- rs6
- ra6

- rd6
- scan6
- frag6
- tcp6

- icmp6
- ni6
- flow6
- jumbo6

Demos

(all work and no play makes Jack a dull boy)

Demo #1: Scanning local en IPv6

- Encuentra sistemas presentes en la red local

scan6 -i IFACE -l
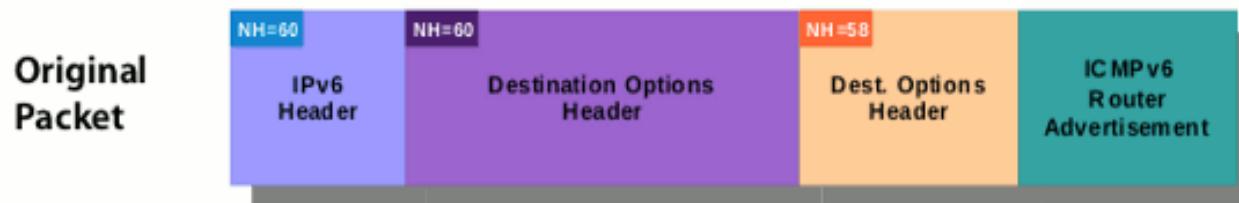
Demo #2: Política de Frag ID

- Analiza la política de generación del IPv6 Fragment Identification

- Detalles en draft-gont-6man-predictable-fragment-id
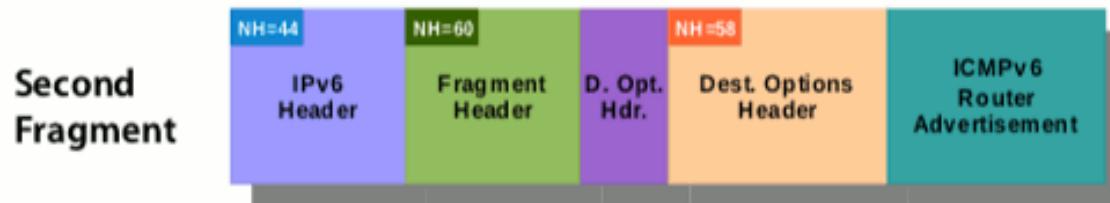
frag6 -i IFACE --frag-id-policy -d HOST

Demo #3: Evadiendo RA-Guard

- Se envian RAs del tipo:

ra6 -i IFACE -s ROUTER -u 900 -u 400 -y 1280 -d TARGET

? Preguntas?

Agradecimientos

- LACNIC
- Comité LACNOG
- Christian O'Flaherty
- Juan Fraschini
- Guillermo Gont
- Nelly García

Gracias!

Fernando Gont

fgont@si6networks.com

@FernandoGont

SI6 Networks

www.si6networks.com

@SI6Networks