

Fernando Gont

E-mail: fernando@gont.com.ar || fgont@acm.org

Web site: <http://www.gont.com.ar>

PGP Fingerprint: 7809 84F5 322E 45C7 F1C9 3945 96EE A9EF D076 FFF1

Publicaciones

Technical reports:

- ◆ Gont, F. “Security Assessment of the Internet Protocol version 6 (IPv6)”. Research project carried out on behalf of the UK’s CPNI (**United Kingdom’s Centre for the Protection of National Infrastructure**). (to be published).
- ◆ Gont, F. “Security Assessment of the Transmission Control Protocol”. Research project carried out on behalf of the UK’s CPNI (**United Kingdom’s Centre for the Protection of National Infrastructure**). Available at: <http://www.cpni.gov.uk/Docs/tn-03-09-security-assessment-TCP.pdf>
- ◆ Gont, F. “Security Assessment of the Internet Protocol”. Research project carried out on behalf of the UK’s CPNI (**United Kingdom’s Centre for the Protection of National Infrastructure**). July 2008. Available at: <http://www.cpni.gov.uk/Docs/InternetProtocol.pdf>
- ◆ Gont, F. “Blind Duplicate-ACK spoofing attacks against TCP”. Research project carried out on behalf of the UK’s CPNI (**United Kingdom’s Centre for the Protection of National Infrastructure**).
- ◆ Gont, F. “Advice on FICORA #193744”. Research project carried out on behalf of the UK’s CPNI (**United Kingdom’s Centre for the Protection of National Infrastructure**).

IETF RFCs:

- ◆ Gont, F., “TCP’s Reaction to Soft Errors”. IETF **RFC 5461**. February 2009. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5461.txt>
- ◆ Eggert, L., Gont, F., “TCP User TimeOut (UTO) Option”, IETF **RFC 5482**. March 2009. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5489.txt>
- ◆ Gont, F., “ICMP attacks against TCP”, IETF **RFC 5927**. July 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5927.txt>

IETF Internet-Drafts:

- ◆ Gont, F., “Mitigating Teredo Routing Loop Attacks”, IETF Internet Draft, September 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-6man-teredo-loops-00.txt>
- ◆ Gont, F., “Moving the Endpoint Identifier (EID) Option to Obsolete Status”, IETF Internet Draft, August 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-6man-obsolete-eid-option-00.txt>
- ◆ Gont, F. “Deprecation of ICMP Source Quench messages”, IETF Internet Draft, December 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-tsvwg-source-quench-00.txt>
- ◆ Gont, F., “Reducing the TIME-WAIT state using TCP timestamps”, IETF Internet Draft, June 2010. This document has been accepted as a working group item of the TSV WG (<http://www.ietf.org/html.charters/tcpm-charter.html>). Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-tcpm-tcp-timestamps-00.txt.txt>
- ◆ Gont, F., “Security Assessment of the IPv6 Flow Label”, IETF Internet Draft, August 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-6man-flowlabel-security-00.txt>
- ◆ Gont, F., Oppermann, A., “On the generation of TCP timestamps”, IETF Internet Draft, June 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-timestamps-generation-00.txt>

- ◆ Kristoff, J., O'Reirdan, M., Gont, F., "Port Filtering Considerations", IETF Internet Draft, March 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-kristoff-opsec-port-filtering-00.txt>
- ◆ Gont, F., Fouant, S., "IP Options Filtering Recommendations", IETF Internet Draft, March 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-opsec-ip-options-filtering-00.txt>
- ◆ Gont, F. "Security Assessment of the Transmission Control Protocol (TCP)", IETF Internet Draft. August 2009. This document has been accepted as a working group item of the TCPM WG (<http://www.ietf.org/html.charters/tcpm-charter.html>). Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-tcpm-tcp-security-00.txt>
- ◆ Larsen, M., Gont, F. "Transport Protocol Port Randomization Recommendations", IETF Internet Draft. August 2010. This document has been accepted as a working group item of the TSV WG (<http://www.ietf.org/html.charters/tsv-wg-charter.html>). Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-tsvwg-port-randomization-09.txt>
- ◆ Gont, F. "Security Assessment of the Internet Protocol version 4", IETF Internet Draft. August 2009. This document has been accepted as a working group item of the OPSEC WG (<http://www.ietf.org/html.charters/opsec-charter.html>). Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-opsec-ip-security-01.txt>
- ◆ Gont, F., Gont, G., "Recommendations for filtering ICMP messages", IETF Internet Draft. October 2009. This document has been accepted as a working group item of the OPSEC WG (<http://www.ietf.org/html.charters/opsec-charter.html>). Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-opsec-icmp-filtering-01.txt>
- ◆ Gont, F., "On the generation of TCP timestamps", IETF Internet Draft. September 2009. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-tcpm-tcp-timestamps-02.txt>
- ◆ Gont, F., Yourtchenko, A., "On the implementation of TCP urgent data", IETF Internet Draft. August 2010. This document has been accepted as a working group item of the TCPM WG (<http://www.ietf.org/html.charters/tcpm-charter.html>). Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-tcpm-urgent-data-06.txt>
- ◆ Gont, F., "Moving the Endpoint Identifier (EID) Option to Obsolete Status", IETF Internet Draft. August 2010. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-6man-obsolete-eid-option-00.txt>
- ◆ Gont, F., Srisuresh, P., "Security implications of Network Address Translators (NATs)", IETF Internet Draft. October 2009. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-behave-nat-security-03.txt>
- ◆ Gont, F., "Increasing the payload of ICMP error messages", IETF Internet Draft. August 2004. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-icmp-payload-00.txt>
- ◆ Gont, F., "TCP Adaptive User TimeOut (AUTO) Option", IETF Internet Draft. May 2004. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-tcpm-tcp-auto-option-00.txt>
- ◆ Gont, F., "On the problem of long delays between connection-establishment attempts", IETF Internet Draft. January 2009. Available at: <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gont-tcpm-connection-delays-00.txt>

Publicaciones con referato:

- ◆ Gont, F., "Improving TCP's Resistance to Blind Attacks through Ephemeral Port Randomization", **Jornadas Chilenas de Computación 2007, Workshop de Sistemas Distribuidos y Paralelismo**, November 2007.
- ◆ "Improving TCP's Resistance to Blind Attacks through Ephemeral Port Randomization", **CACIC 2007, II Workshop de Arquitecturas, Redes y Sistemas Operativos**, Octubre de 2007.

Publicaciones en revistas:

- ◆ Gont, F. “A vulnerability in the Path-MTU Discovery mechanism”, **Revista hackin9** (edición en inglés), Editorial Software-Wydawnictwo Sp.z.o.o, Polonia. Agosto de 2007.
- ◆ Gont, F. “Ataque contra el mecanismo ‘Path-MTU Discovery’”, **Revista hackin9** (edición en español), Editorial Software-Wydawnictwo Sp.z.o.o, Polonia. Julio de 2007.
- ◆ Gont, F. “ICMP-based blind connection-reset attack”, **Revista hackin9** (edición en Inglés), Editorial Software-Wydawnictwo Sp.z.o.o, Polonia. Julio de 2007.
- ◆ Gont, F. “Ataque ‘Blind connection-reset’ basado en ICMP”, **Revista hackin9** (edición en español), Editorial Software-Wydawnictwo Sp.z.o.o, Polonia. Junio de 2007.
- ◆ Gont, F. “Randomización de puertos TCP efímeros”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Mayo de 2007.
- ◆ Gont, F. “Ataques de reseteo de conexión contra TCP”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Marzo de 2007.
- ◆ Gont, F. “Trucos con el campo ‘Identificación’ del Protocolo de Internet (IP)”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Diciembre de 2006.
- ◆ Gont, F. “Escaneo anónimo de puertos”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Octubre de 2006.
- ◆ Gont, F. “Evasión de Sistemas de Detección de Intrusos en Red”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Julio de 2006.
- ◆ Gont, F. “Sniffeando redes con tcpdump (tercera parte)”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Marzo de 2006.
- ◆ Gont, F. “Sniffeando redes con tcpdump (segunda parte)”, **Revista @rroba**, Editorial Megamultimedia, España. Febrero de 2006.
- ◆ Gont F., “Sniffeando redes con tcpdump (primera parte)”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Enero de 2006.
- ◆ Gont F., “La política detrás de las vulnerabilidades”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Diciembre 2005.
- ◆ Gont F., “Investigando el Sistema de Nombres de Dominio (DNS)”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Septiembre 2005.
- ◆ Gont F., “El Sistema de Nombres de Dominio (DNS)”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Agosto 2005.
- ◆ Gont F., “El servicio ‘whois’”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Julio 2005.
- ◆ Gont F., “Rastreando spammers”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Junio 2005.
- ◆ Gont F., “El ataque SYN-flood”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Mayo 2005.
- ◆ Gont F., “El ataque contra el mecanismo Path-MTU Discovery”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Abril de 2005.
- ◆ Gont, F., “El ataque ‘ICMP Source Quench’”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Marzo de 2005.
- ◆ Gont, F., “El ataque ‘blind connection-reset’”, **Revista @rroba**, Editorial MegaMultimedia, España. Febrero de 2005.

Presentaciones

- ◆ “ICMP attacks”, **CanSecWest 2005 Conference**, Mayo 2005, Vancouver, **Canadá**.
- ◆ “ICMP attacks against TCP”, **BSDCan 2005 Conference**, Mayo 2005, Ottawa, **Canadá**.

- ◆ “ICMP attacks against TCP”, **Midnight Sun Vulnerability and Security Workshop/Retreat 2005**, Junio 2005, Hailuoto, **Finlandia**.
- ◆ “Hackeando TCP”, Ciclo de charlas abiertas, UTN/FRH, Agosto 2005, Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “ICMP attacks against TCP”, **Forum of Incident Response and Security Teams Technical Colloquium (FIRST Technical Colloquium)**, October 5-7, 2005, Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “Ataques ICMP contra TCP”, **CaFeConf 2005 (4tas Jornadas de Software Libre y GNU/Linux)**, Octubre 2005, Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “Solucionando la vulnerabilidad del mecanismo Path-MTU Discovery”, **CaFeConf 2005 (4tas Jornadas de Software Libre y GNU/Linux)**, Octubre 2005, Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “ICMP attacks against TCP”, **64th IETF Meeting**, November 6-11, 2005, Vancouver, BC, **Canadá**.
- ◆ “TCP’s reaction to soft errors”, **64th IETF Meeting**, November 6-11, 2005, Vancouver, BC, **Canadá**.
- ◆ “TCP User Timeout Option”, **64th IETF Meeting**, November 6-11, 2005, Vancouver, BC, **Canadá**.
- ◆ “Ataques ICMP contra TCP” (videoconferencia), 6 de Junio de 2005, Buenos Aires, **Argentina**, bajo el auspicio de la Sección Argentina del **IEEE**, el Capítulo Argentino de la **IEEE Computer Society**, y **RETINA**. (<http://vc.ieee.org.ar/abstract-vc-gont-retina-06-06.txt>)
- ◆ “Ataques ICMP contra TCP”, 8 de Junio de 2006, Buenos Aires, **Argentina**, bajo el auspicio de Capítulo Argentino de la **IEEE Computer Society**. (<http://www.ieee.org.ar/noticiasdetalle.asp?IDNoticia=143>)
- ◆ “Reacción de TCP a errores ICMP”, **Primeras Jornadas de Divulgación Electrónica de UTN/FRH**. 23-26 de Octubre, 2006, Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “Ataques de reseteo de conexión contra TCP”, **Primeras Jornadas de Divulgación Electrónica de UTN/FRH**. 23-26 de Octubre, 2006, Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “TCP UTO (User Timeout Option)”, **67th IETF Meeting**, November 5-10, 2006, San Diego, CA, **U.S.A.**
- ◆ “ICMP attacks against TCP”, **67th IETF Meeting**, November 5-10, 2006, San Diego, CA, **U.S.A.**
- ◆ “NAT Behavioral Requirements for ICMP”, **67th IETF Meeting**, November 5-10, 2006, San Diego, CA, **U.S.A.**
- ◆ “Mejoras de seguridad en TCP”, **Evento de Seguridad Informática, LACNIC X**, Mayo 21-25, 2007, Isla Margarita, **Venezuela**.
- ◆ “Ataques ICMP contra TCP”, **Jornada de Seguridad Informática** organizada por ANTEL, Agosto 15, 2007. Montevideo, **Uruguay**.
- ◆ “Randomización de puertos”, **Jornada de Seguridad Informática** organizada por ANTEL, Agosto 15, 2007. Montevideo, **Uruguay**.
- ◆ “Improving TCP’s Resistance to Blind Attacks through Ephemeral Port Randomization”, **CACIC 2007, II Workshop de Arquitecturas, Redes y Sistemas Operativos**, October 1-5, 2007. Corrientes y Resistencia, **Argentina**.
- ◆ “Improving TCP’s Resistance to Blind Attacks through Ephemeral Port Randomization”, **Jornadas Chilenas de Computación 2007, Workshop de Sistemas Distribuidos y Paralelismo**, November 5-10, 2007. Iquique, **Chile**.
- ◆ “Ataques ciegos contra TCP”, **V Congreso Internacional de Computación Informática y Sistemas**, Noviembre 12-16, 2007. Moquegua, **Perú**.
- ◆ “Mejorando la resistencia de TCP a ataques ciegos mediante aleatorización de puertos efímeros”, **V Congreso Internacional de Computación Informática y Sistemas**, Noviembre 12-16, 2007. Moquegua, **Perú**.
- ◆ “Mejorando la seguridad de TCP/IP mediante aleatorización de parámetros de protocolo”, **ekoparty security conference**, Noviembre 30 y Diciembre 1, 2007. Buenos Aires, **Argentina**.

- ◆ “Results of a Security Assessment of the IETF Specifications of the TCP and IP Protocols”, **Tercer Evento de Seguridad en Redes (LACNIC XI)**, Mayo 26-30, Salvador de Bahía, **Brasil**.
- ◆ “Resultados de un análisis de seguridad de los protocolos TCP/IP”, **Congreso Internacional de Ingeniería en Computación**, 23 al 26 de septiembre de 2008, Ixtlahuaca, **México**.
- ◆ “Servicios de directorio de Internet”, **Congreso Internacional de Ingeniería en Computación**, 23 al 26 de septiembre de 2008, Ixtlahuaca, **México**.
- ◆ “Redes móviles”, foro realizado en el marco del **Congreso Internacional de Ingeniería en Computación**, 23 al 26 de septiembre de 2008, Ixtlahuaca, **México**.
- ◆ “Resultados de un análisis de seguridad de los protocolos TCP e IP”, **Congreso Seguridad en Cómputo 2008** organizado por UNAM, Septiembre 19-26, 2008. Ciudad de México, **México**.
- ◆ “Results of a Security Assessment of the TCP & IP Protocols”. **ekoparty Security Conference - 4th edition**, 2 y 3 de Octubre, 2008. Buenos Aires, **Argentina**.
- ◆ “Port randomization”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “ICMP attacks against TCP”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “On the generation of TCP timestamps”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “On the implementation of TCP urgent data”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “Security Assessment of the Internet Protocol version 4”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “Recommendations for filtering ICMP messages”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “Security implications of Network Address Translators (NATs)”, **73rd IETF Meeting**, November 16-21, 2008. Minneapolis, MN, **USA**.
- ◆ “Resultados de un análisis de seguridad de los protocolos TCP e IP”. **4ta Jornada de Seguridad Informática**, November 25, 2008. Paraná, Entre Ríos, **Argentina**.
- ◆ “Results of a Security Assessment of the TCP and IP protocols and Common Implementation Strategies”. **BSDCan 2009 Conference**, May 8-9, 2009. Ottawa, **Canada**.
- ◆ “Security Assessment of the Transmission Control Protocol (TCP)”. **LACNIC XII**, May 25-29, 2009. Panama City, **Panama**.
- ◆ “Security Assessment of the Internet Protocol (IP)”. **LACNIC XII**, May 25-29, 2009. Panama City, **Panama**.
- ◆ “Security Assessment of Common Implementation Strategies of the TCP and IP Protocols”. **Kernel Conference Australia 2009**, July 15-17, 2009. Brisbane, **Australia**.
- ◆ “Some insights about the recent TCP DoS (Denial of Service) vulnerabilities”. **HACK.LU 09 Conference**, October 28-30, 2009. **Luxembourg**.
- ◆ “Ongoing work at the IETF on TCP and IP security” (lightning talk). **HACK.LU 09 Conference**, October 28-30, 2009. **Luxembourg**.
- ◆ “TCP for DNS security considerations”. **76th IETF Meeting**, November 9-13, 2009. Hiroshima, **Japan**.
- ◆ “Security Assessment of the Internet Protocol version 4”. **76th IETF Meeting**, November 9-13, 2009. Hiroshima, **Japan**.
- ◆ “Recommendations for filtering ICMP messages”. **76th IETF Meeting**, November 9-13, 2009. Hiroshima, **Japan**.
- ◆ “Security Implications of Network Address Translators (NATs)”. **76th IETF Meeting**, November 9-13, 2009. Hiroshima, **Japan**.

- ◆ “Results of a Security Assessment of the TCP and IP Protocols and Common Implementation Strategies”. **DEEPSEC 2009**, November 18-20, 2009. Vienna, **Austria**.
- ◆ “The Truth about IPv6 Security”. **Future-Net 2010**, May 10-13, 2010, Boston, MA, **U.S.A.**
- ◆ “Security Implications of the Internet Protocol version 6”. **BSDCan 2010**, May 13-14, 2010, Ottawa, ON, **Canada**.
- ◆ “Introducción a la Internet Engineering Task Force (IETF)”. **INET 2010**. Montevideo, Julio 2, 2010, **Uruguay**.
- ◆ “An Overview of IPv6 Transition/Co-existence Technologies”. **LACNOG 2010**, October 19-22, 2010. Sao Paulo, **Brazil**.
- ◆ “Results of a Security Assessment of the Internet Protocol version 6 (IPv6)”. **LACNOG 2010**, October 19-22, 2010. Sao Paulo, **Brazil**.
- ◆ “Moving the Endpoint Identifier (EID) Option to Obsolete Status”. **79th IETF Meeting**, November 7-12, 2010. Beijing, **China**.
- ◆ “Security Assessment of the IPv6 Flow Label”. **79th IETF Meeting**, November 7-12, 2010. Beijing, **China**.
- ◆ “Mitigating Teredo Routing Loop Attacks”. **79th IETF Meeting**, November 7-12, 2010. Beijing, **China**.
- ◆ “Deprecation of ICMP Source Quench messages”. **79th IETF Meeting**, November 7-12, 2010. Beijing, **China**.

Participación en Comités de Programa

- ◆ **IEEE 18th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2009)**, Track on Network Architecture and Protocols (NAP). Verificable en: <http://icccn.org/icccn09/tracks/nap.html>
- ◆ **Cuarto Evento de Seguridad en Redes de América Latina y el Caribe** (en el contexto de **LACNIC XII**). Mayo 24-29 2009, Ciudad de Panamá, Panamá.
- ◆ **LACSEC - 5to Evento de Seguridad en Redes para América Latina y el Caribe** (en el contexto de **LACNIC XIII**). Mayo 18-21 2010, Curazao, Antillas Neerlandesas.

Colaboraciones en publicaciones de terceros

IETF RFCs:

Como parte de mi actividad en el ámbito de la IETF (Internet Engineering Task Force), colaboré con los autores de una variedad de RFCs, actividad por la cual se me dio el correspondiente crédito en los documentos en cuestión.

- ◆ Kaeo, M., "Current Operational Security Practices in Internet Service Provider Environments", IETF **RFC 4778**. January 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc4778.txt>
- ◆ Bonica, R., Gan, D., Nikander, P., Tappan, D., Pignataro, C., "Extended ICMP to Support Multi-Part Messages", IETF **RFC 4884**. April 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc4884.txt>
- ◆ Touch, J., "Defending TCP Against Spoofing Attacks", IETF **RFC 4953**. July 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc4953.txt>
- ◆ Eddy, W., "TCP SYN Flooding Attacks and Common Mitigations", IETF **RFC 4987**. August 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc4953.txt>

- ◆ Guha, S., Biswas, K., Ford, B., Sivakumar, S., Srisuresh, P., “NAT Behavioral Requirements for TCP”, IETF **RFC 5382**. October 2008. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5382.txt>
- ◆ Srisuresh, P., Ford, B., Sivakumar, S., Guha, S “NAT Behavioral Requirements for ICMP protocol”, IETF **RFC 5508**. April 2009. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5508.txt>
- ◆ Fairhurst, G., “The Datagram Congestion Control Protocol (DCCP) Service Codes”, IETF **RFC 5595**. September 2009. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5595.txt>
- ◆ Ramaiah, A., Stewart, R., Dalal, M., “Improving TCP’s Robustness to Blind In-Window Attacks”, IETF **RFC 5961**. August 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5961.txt>
- ◆ Gagliano, R., “**IPv6 Deployment in Internet Exchange Points (IXPs)**”, IETF RFC 5963. August 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/rfc/rfc5508.txt>

IETF Internet-Drafts:

Como parte de mi actividad en el ámbito de la IETF (Internet Engineering Task Force), colaboré con los autores de una variedad de Internet-Drafts, actividad por la cual se me dio el correspondiente crédito en los documentos en cuestión.

- ◆ Baker, F., “Testing Eyeball Happiness”, IETF Internet Draft (draft-baker-bmwg-testing-eyeball-happiness-01.txt). December 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-baker-bmwg-testing-eyeball-happiness-01.txt>
- ◆ Amante, S., Carpenter, B., Jiang, S., “Update to the IPv6 flow label specification”, IETF Internet Draft (draft-sarolahti-tsvwg-crosslayer-01.txt). September 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-sarolahti-tsvwg-crosslayer-01.txt>
- ◆ Krishnan, S., Thaler, D., Hoagland, J., “Security Concerns With IP Tunneling”, IETF Internet Draft (draft-ietf-v6ops-tunnel-security-concerns-04.txt). October 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-ietf-v6ops-tunnel-security-concerns-04.txt>
- ◆ Simpson, W.A., “TCP Cookie Transactions (TCPCT)”, IETF Internet-Draft (draft-simpson-tcpct-03.txt). June 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-simpson-tcpct-03.txt>
- ◆ Bashyam, M., Jethanandani, M., Ramaiah, A., “Clarification of sender behaviour in persist condition”, IETF Internet Draft (draft-ietf-tcpm-persist-01.txt). November 2010. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-ietf-tcpm-persist-01.txt>
- ◆ Roy, S., Durand, A., y Paugh, J., “Issues with Dual Stack IPv6 on by Default”, IETF Internet-Draft (draft-ietf-v6ops-v6onbydefault-02.txt). July 2004. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-ietf-v6ops-v6onbydefault-03.txt>
- ◆ Sarolahti, P., Floyd, S., Kojo, M. “Transport-layer Considerations for Explicit Cross-layer Indications”, IETF Internet Draft (draft-sarolahti-tsvwg-crosslayer-01.txt). September 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-sarolahti-tsvwg-crosslayer-01.txt>
- ◆ Sarolahti, P., Floyd, S., Kojo, M. “Transport-layer Considerations for Explicit Cross-layer Indications”, IETF Internet Draft (draft-sarolahti-tsvwg-crosslayer-01.txt). September 2007. Available at: <http://tools.ietf.org/id/draft-sarolahti-tsvwg-crosslayer-01.txt>

Libros:

- ◆ Realicé la revisión técnica del libro “**The TCP/IP Guide**”, del autor **Charles M. Kozierek**, actividad por la cual se me dio el correspondiente crédito en el prefacio del libro (verificable en http://www.tcpiptide.com/free/t_Acknowledgments.htm)
- ◆ Realicé la revisión técnica del libro “**Patterns in Network Architecture**”, del autor **John Day**. Por dicha labor se me dio el correspondiente crédito en el prefacio del libro.
- ◆ Desarrollé la ejercitación (enunciados de los problemas y sus correspondientes soluciones) y la revisión técnica de todos los capítulos del libro “**Business Data Communications**” del autor

William Stallings. Por esta actividad se me dio el correspondiente crédito en la sección “Acknowledgements” del libro.

- ◆ Desarrollé la ejercitación (enunciados de los problemas y sus correspondientes soluciones) para varios capítulos (“Traditional Applications”, “Modern Applications”, “Protocols for QoS Support”, “Exterior Routing Protocols and Multicast” y “Sockets Programming”) del libro “**Computer Networks with Internet Protocols and Technology**” del autor **William Stallings**, actividad por la cual se me recibió el correspondiente crédito en la sección “Acknowledgements” del libro. Asimismo, realicé la revisión técnica de los capítulos “Protocols for QoS Support” y “Exterior Routing Protocols and Multicast” de dicho libro.
- ◆ Revisión técnica del capítulo “Transport Protocols” de la séptima edición del libro “**Data and Computer Communications**”, del autor **William Stallings**. Por dicha labor se me dio el correspondiente crédito en la sección “Acknowledgements” del libro (verificable en ftp://ftp.prenhall.com/pub/esm/sample_chapters/cs/stallings/pdf/preface.pdf).
- ◆ Desarrollé la ejercitación (enunciados de los problemas y sus correspondientes soluciones) y la revisión técnica de todos los capítulos del libro “**Operating Systems**” del autor **William Stallings**. Por esta actividad se me dio el correspondiente crédito en la sección “Acknowledgements” del libro.
- ◆ Desarrollé ejercitación (enunciados de los problemas y sus correspondientes soluciones) para todos los capítulos del libro “**Data and Computer Communications**” del autor **William Stallings**. Por esta actividad se me dio el correspondiente crédito en la sección “Acknowledgements” del libro.
- ◆ Desarrollé ejercitación (enunciados de los problemas y sus correspondientes soluciones) para todos los capítulos del libro “**Cryptography and Network Security**” del autor **William Stallings**. Por esta actividad se me dio el correspondiente crédito en la sección “Acknowledgements” del libro.
- ◆ Realicé la revisión técnica de tres capítulos sobre programación de redes TCP/IP del libro “**The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook**” (<http://nostarch.com/tlpi>) del autor **Michael Kerrisk**, actividad por la cual recibí el correspondiente crédito en el prefacio del libro

Reportes de vulnerabilidad

Mis trabajos en el área de seguridad en protocolos de comunicaciones han motivado la publicación de los siguientes reportes de vulnerabilidad, en los que se da crédito a mi labor:

- ◆ **UK's NISCC:** *NISCC Vulnerability Advisory ICMP - 532967 (Vulnerability Issues in ICMP packets with TCP payloads)* (<http://www.niscc.gov.uk/niscc/docs/al-20050412-00308.html?lang=en>)
- ◆ **US-CERT:** *TCP/IP implementations do not adequately validate ICMP error messages* (<http://www.kb.cert.org/vuls/id/222750>)
- ◆ **Cisco Systems:** *Crafted ICMP Messages Can Cause Denial of Service* (http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_advisory09186a0080436587.shtml)
- ◆ **Microsoft Corp.:** *Microsoft Security Bulletin Summary for April 2005* (<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms05-apr.msp>)
- ◆ **Sun Microsystems:** *Sun TCP Connections May Experience Performance Degradation If Certain ICMP Error Messages Are Received* (<http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-26-57746-1>)
- ◆ **SCO Group:** *TCP Remote ICMP Denial Of Service Vulnerabilities* (<ftp://ftp.sco.com/pub/updates/OpenServer/SCOSA-2005.38/SCOSA-2005.38.txt>)

Prensa

Mis actividades en el área de seguridad en protocolos de comunicaciones ha llevado a la publicación de los siguientes artículos:

- ◆ **SecurityFocus:** *U.K. response team releases Net security guide* (<http://www.securityfocus.com/brief/800>)
- ◆ **SC Magazine:** *UK government blast TCP/IP security* (<http://www.securecomputing.net.au/News/120418,uk-government-blast-tcpip-security.aspx>)
- ◆ **UK's National Infrastructure Security Co-ordination Centre:** *NISCC - the Quarterly (01/06)* (<http://www.niscc.gov.uk/docs/re-20060818-00564.pdf>)
- ◆ **CNET News:** *Bug hunters, software firms in uneasy alliance* (http://news.com.com/Bug+hunters%2C+software+firms+in+uneasy+alliance/2100-1002_3-5846019.html)
- ◆ **SecurityFocus:** *Big debate over small packets* (<http://www.securityfocus.com/news/11306>)
- ◆ **KernelTrap:** *OpenBSD Hackathon 2005, Part III* (<http://kerneltrap.org/node/5382>)
- ◆ **ZDNet UK News:** *Microsoft silent over IP vulnerability claims* (<http://news.zdnet.co.uk/internet/security/0,39020375,39195206,00.htm>)
- ◆ **SecurityFocus:** *OpenBSD's network stack* (<http://www.securityfocus.com/columnists/361>)
- ◆ **Golem.de:** *ICMP kann TCP/IP Probleme machen* (<http://www.golem.de/0504/37482.html>)
- ◆ **Tecchannel:** *ICMP-Nachrichten erlauben Angriffe auf TCP/IP* (<http://www.tecchannel.de/news/themen/sicherheit/422835/>)

Actividad laboral

Actual:

Me encuentro realizando actividades de investigación en el área de seguridad en protocolos de comunicaciones para UK's CPNI (**United Kingdom's Centre for the Protection of National Infrastructure**). Actividad realizada desde noviembre de 2007 hasta la actualidad.

Me desempeño como miembro activo de varios Working Groups de la **IETF (Internet Engineering Task Force)**. Como parte de mi actividad en dicho grupo he publicado una variedad de Internet-Drafts, la mayoría de los cuales han sido aceptados como elementos de trabajo de los respectivos Working Groups. Actividad realizada desde abril de 2004 hasta la actualidad.

Me desempeño en el **CEDI** (Centro de Estudios de Informática) de la **Facultad Regional Haedo** de la **Universidad Tecnológica Nacional**, realizando Investigación y Desarrollo en protocolos de comunicaciones. Actividad desempeñada desde marzo de 2007 hasta la actualidad.

Me desempeño como consultor en seguridad informática.

Docente auxiliar de cátedra "**Informática I**" de la especialidad "Ingeniería en Electrónica", dictada en la Facultad Regional Haedo, **Universidad Tecnológica Nacional**. Actividad realizada desde junio de 2004, hasta la actualidad.