DNSSEC *Protegiendo la Internet*

El siguiente documento se encuentra disponible en línea en: http://dnssec-deployment.icann.org/dnsseccard.pdf

ICANN
Un mundo. Una Internet.
http://icann.org

Beneficios para las empresas y los consumidores

¿Qué es?

La tecnología DNSSEC es un protocolo que se está implementando actualmente para proteger el sistema de nombres de dominio (DNS), la libreta telefónica mundial de Internet. Los seres humanos prefieren ubicar a los servidores de Internet por medio de nombres (como icann.org), pero tras bambalinas, el DNS hace coincidir cada nombre con una dirección numérica para que los datos se transfieran al dispositivo correcto.

La abreviatura de DNSSEC es "extensiones de seguridad del DNS". La tecnología DNSSEC agrega seguridad al DNS mediante la incorporación de la criptografía de clave pública a la jerarquía del DNS, lo que genera una única infraestructura de clave pública (PKI) abierta y mundial para los nombres de dominio. Este es el resultado de más de una década de desarrollo de normas abiertas en la comunidad.

¿Cuáles son los beneficios de la tecnología DNSSEC?

Una búsqueda protegida con DNSSEC está firmada digitalmente, lo que la protege contra modificaciones clandestinas y, por ende, contra ataques que pueden, por ejemplo, redireccionar a un usuario final a un sitio malicioso o impostor para recolectar contraseñas. Cuando el ataque se realiza en la infraestructura de un ISP o de una corporación, todos los usuarios de las entidades resultan perjudicados. A menudo, esto denomina explotación de la caché. La protección contra la explotación de la caché es uno de los principales beneficios de la tecnología DNSSEC.

Sin embargo, es probable que uno de los beneficios más importantes surja del esfuerzo incipiente por usar esta PKI mundial recientemente creada para proteger mucho más que solamente nombres de dominios. Al usar DNSSEC para distribuir también registros (claves) para ayudar a proteger los correos electrónicos, los sitios web, las identidades, las comunicaciones y los programas es posible que las empresas y los consumidores pronto cuenten con una comunicación confiable y sin inconvenientes entre los límites organizacionales y nacionales. La firma de la raíz y los dominios de primer nivel prepararon el terreno para esto.

¿Cómo implemento la tecnología DNSSEC?

Para las empresas:

Implemente la tecnología DNSSEC en la infraestructura corporativa DNS (active la validación DNSSEC).

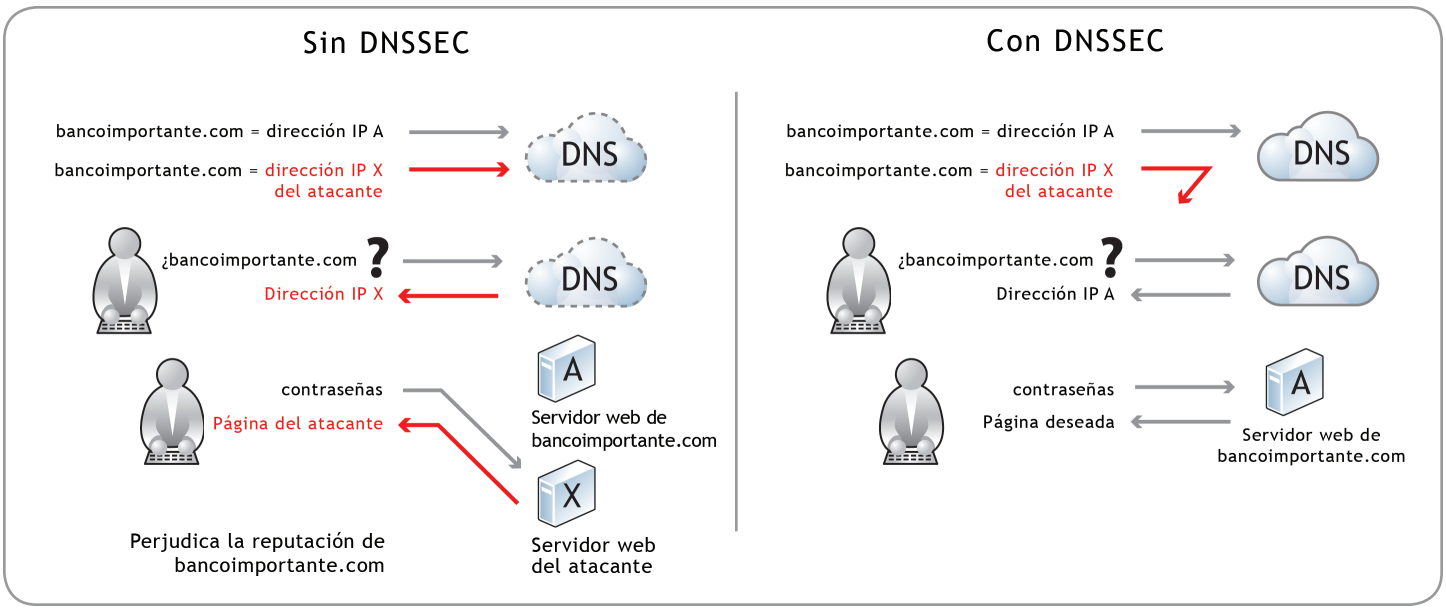
Implemente DNSSEC en sus nombres de dominio ("firme" sus nombres de dominio corporativo).

Para los usuarios:

Pregúntele a su ISP sobre la tecnología DNSSEC (haga que activen la validación de DNSSEC en los servidores del DNS).

El rol de ICANN

- Gestiona la clave raíz de esta jerarquía junto con VeriSign (bajo contrato con el Departamento de Comercio de los Estados Unidos) y representantes internacionales confiables de la comunidad de Internet.
- Procesa solicitudes para incorporaciones/modificaciones/eliminaciones de la clave pública y otros datos de los registros en la parte superior de la jerarquía del DNS (es decir, .com, .se, …etc.).
- Educa y brinda asistencia sobre la tecnología DNSSEC a la comunidad de Internet.



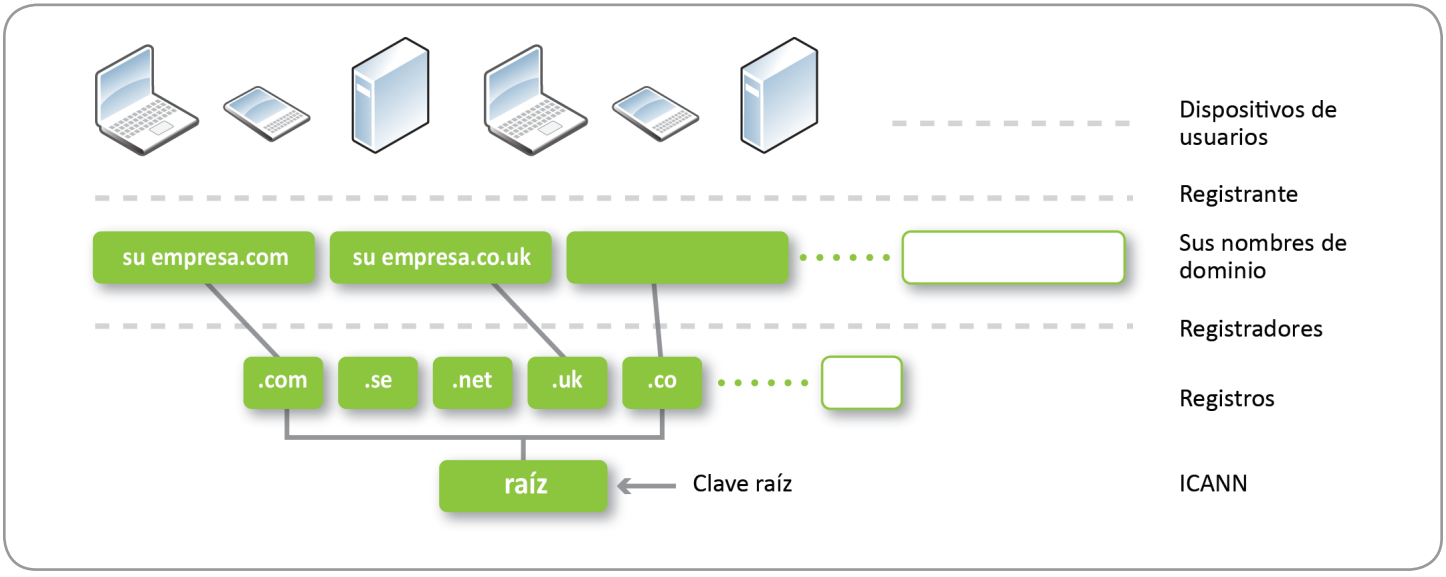
DNSSEC *Protegiendo la Internet*

Para obtener asesoramiento técnico:

• Grupo de trabajo en ingeniería de Internet (IETF)	http://www.ietf.org, http://tools.ietf.org/pdf/draft-ietf-dns op-rfc4641bis-05.pdf
• DNSSEC Iniciativa de implementación	http://www.dnssec-deployment.org
• ISC	http://www.isc.org
• NLNETLABS	http://www.nlnetlabs.nl
• DNSSEC.NET	http://www.dnssec.net

Grupos de la comunidad ICANN involucrados en DNSSEC:

- Grupo de partes interesadas comerciales (CSG)
  - Estamento de usuarios empresariales y comerciales (BC)
  - Estamento de proveedores de conectividad y de servicios de Internet (ISPCP)
- Grupo de partes interesadas no comerciales (NCSG)
  - Estamento de usuarios no comerciales (NCUC)
- Comité asesor de seguridad y estabilidad (SSAC)



ICANN
Un mundo. Una Internet.

http://icann.org