Seguridad en Servicios Web

Eduardo Vela - sirdarckcat@google.com

Quien soy yo?

Monterrey (Edo de México).

- He trabajado en hi5.com en México, alibaba.com en China y (ahora) en google.com en Estados Unidos

- Me gusta viajar, he presentado investigaciones en diversas conferencias alrededor del mundo..

Aviso

No vengo a hablar en representacion de Google, lo que diga es mi opinion personal.

De que voy a hablar en 20 minutos?

De servicios web (aplicaciones que viven en la nube) y navegadores.

- **The good**
  - Las ventajas que tienen los servicios web.
- **The bad**
  - Los problemas que hoy en dia ponen tus datos en peligro.
- **The ugly**
  - La forma en la que se estan abusando los problemas.

The good

- **Servicios Web**
- Correo
- Calendario
- IM
- Video Conferencia
- Ofimática
- Sitios web
- Blogs
- Compras
- Mapas
- Juegos
- Videos
- Música
- etc..

Servicios Web

información y usar tu computadora para

Seguridad de computadoras.

certificados, y *cookies* para validar la integridad de los usuarios.

Seguridad en la nube

The bad

- **Cualquier problema de seguridad puede poner tus datos en riesgo, ya sea:**
  - El servidor.
  - La aplicación web.
  - La red.
  - Tu navegador.
  - Tu sistema operativo.
- **Proteger tu información significa proteger todas las capas donde puede haber problemas.**

Seguridad en el servidor

- La seguridad de los servidores depende de los administradores de sistemas.

- Se deben aplicar políticas de seguridad que protegen los servidores de amenazas externas (solo exponer los servicios deseados).

tu navegador usando HTTP.

Seguridad en la aplicación web

- La seguridad de la aplicación web depende de los programadores, y las librerías usadas para desarrollar el programa.

- El diseño y código deben ser auditados por problemas de seguridad para minimizar el riesgo de que tengan problemas.

diseño y calidad del código del mismo.

Seguridad en tu navegador

The ugly

En las Noticias

- **Vulnerabilidad en Facebook permite revelar contenido privado de otros usuarios.**
- **Vulnerabilidad en IE 6/7/8 (MHTML) usada para acceder a cuentas de activistas políticos.**
- **Vulnerabilidad en Live Mail permite cambiar *password* de otros usuarios.**
- **Se detectan ataques de *phishing* contra empleados**

la mayoría tiene problemas en la misma

Problemas

Problemas

- La mejor manera de proteger un servicio contra XSS es aislán
servicios lo más posible (mail.proveedor.com vs. www.proveed

Problemas

- Similar a este, CSRF es un ataque que le permite a un sitio we
acciones a otro sitio web sin la autorización del usuario.

parche.

Problemas

- El diseño del navegador puede hacer estos problemas mas difícile
explotar.

Problemas

- Mas empresas y usuarios son comprometidos diariamente por phi
explotar todas las vulnerabilidades antes mencionadas juntas.

Confidencialidad de los datos: Y ahora que?

El Fin!