



El placer de cautivar y crear nuevos mercados

Seguridad Inteligente

Protección y Seguridad de Datos Empresariales



Agenda

- Tendencias globales alrededor de amenazas, riesgos y regulaciones
- Inteligencia de Seguridad
- Datos sensibles
- Ley de Protección de Datos
- Soluciones de seguridad
- Demostración

Nuevas Tendencias en la Seguridad de Información

¿Cómo Proteger la Información de sus Clientes?

Bienvenidos al Planeta Inteligente



Nuestro mundo se está volviendo más.....

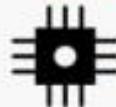


Conectado



1E12

Para el próximo año, se estiman 2E9 de personas tendrán acceso al Web... y 1E12 de objetos también – carros, electrodomésticos, cámaras, calles, tuberías – volviéndose en un "Internet de Cosas."



Instrumentado



90%

Casi 90% de las innovaciones en los automóviles está relacionada con sistemas de software y electrónica. 30-60% del valor está en el software.



Inteligente

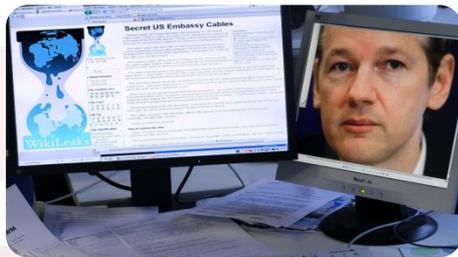


173.8 millones

de Smart phones vendidos en 2009. Más que el número de laptops vendidos el mismo año, por el 2º año consecutivo.

Cambio en el Mercado 1: El impacto y visibilidad de brechas recientes llama a revisión la efectividad de las medidas tradicionales de seguridad

Abuso interno de información clave sensitiva



A pesar de políticas significativas de seguridad, una sola brecha interna por un usuario autorizado resultó en la fuga de decenas de miles de registros clasificados de la Armada de EU a. El impacto a la Armada es de alrededor de \$100 M USD.

Complejidad del malware, crecimiento y de la amenaza persistente



Stuxnet llegó a programas industriales alrededor del mundo. La sofisticación del malware ha hecho pensar que fue desarrollado por un equipo de hasta 30 programadores y permaneció sin ser detectado por meses en los ambientes objetivo. Fue diseñado para hacer cambios sutiles no detectados a los controladores de procesos para afectar el refinamiento de uranio

Interrupción en la continuidad del negocio e impacto negativo a la marca



Epsilon, quien manda alrededor de 40B de e-mails anualmente a nombre de sus más de 2,500 clientes, declaró que un subconjunto de la información de sus clientes fue comprometida por una brecha de seguridad. Varios bancos y retailers prominentes reconocieron que la información de sus clientes podría estar en riesgo.

Cambio en el Mercado 2: Los retos de seguridad impactando en la innovación

Amenazas externas

Crecimiento agudo de ataques externos de fuentes no tradicionales

- Cyber ataques
- Crimen organizado
- Espionage corporativo
- Ataques auspiciados
- Ingeniería Social

Amenazas internas

Riesgos de comportamientos internos descuidados y maliciosos

- Errores administrativos
- Comportamiento interno descuidado
- Brechas internas
- Acciones de empleados disgustados
- Mezcla de datos privados/ corporativos

Regulaciones

Requerimiento creciente de cumplir regulaciones

- Regulaciones nacionales
- Estándares de Industria
- Regulaciones locales

Impacto en innovación

Mobility



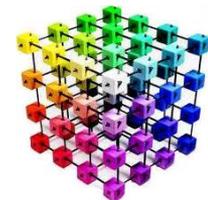
Cloud / Virtualizacion



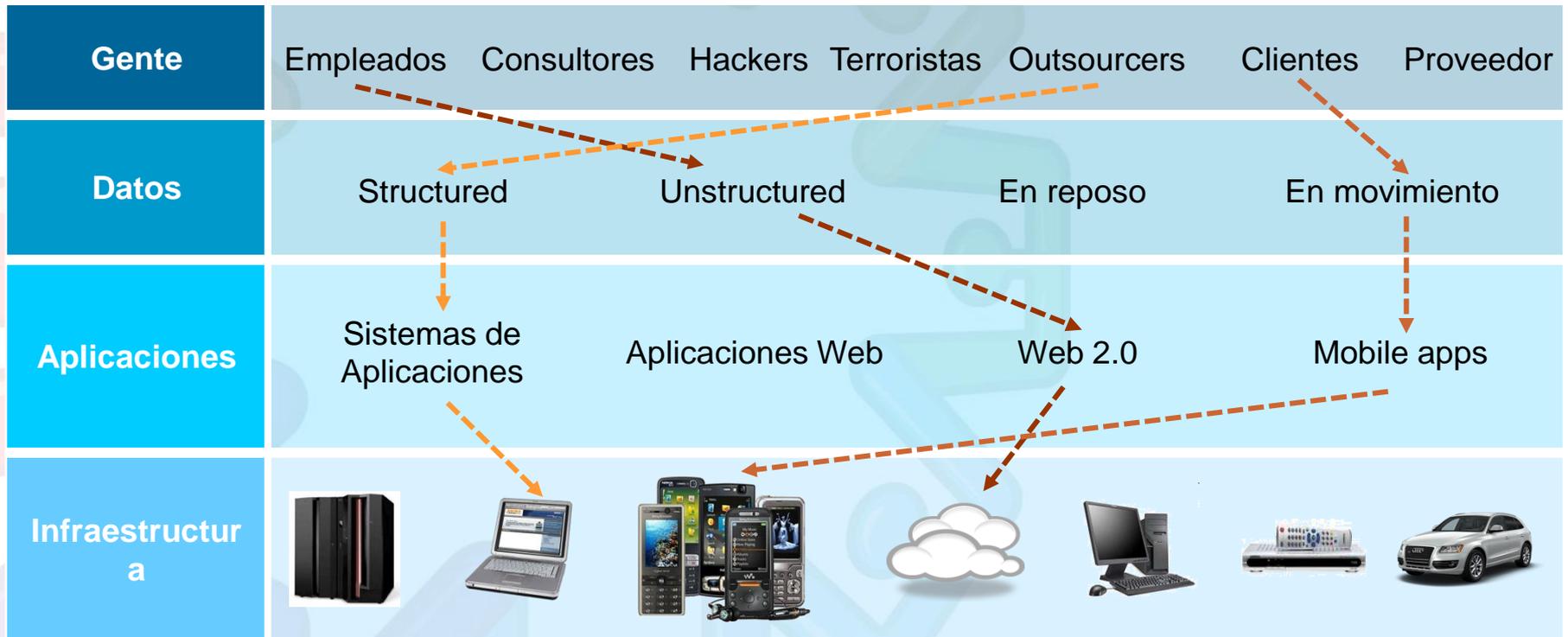
Social Business



Business Intelligence



Cambio en el Mercado 3: El área de ataque para un negocio típico está creciendo a una tasa exponencial



- 77% de las firmas perciben los cyber-ataques más difíciles de detectar y 34% de confianza para prevenirlos
- 75% sintieron que la efectividad incrementaría con soluciones end-to-end

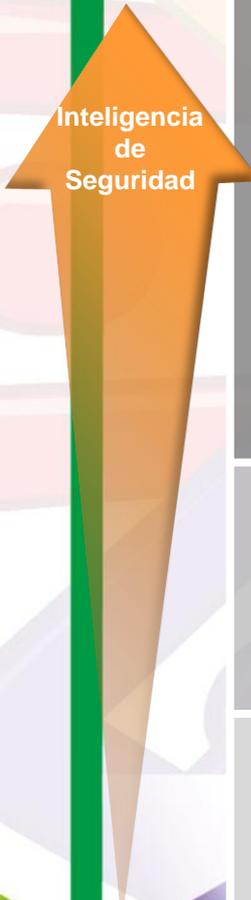
Cambio en el Mercado 4: El impacto de una brecha ahora no se contiene en IT, reverbera en toda la corporación

	CEO	CFO/COO	CIO	CHRO	CMO
Prioridad CxO	Mantener diferenciación competitiva	Cumplir con regulaciones	Expandir el uso de dispositivos móviles	Habilitar flexibilidad global para laborar	Promocionar la marca
Riesgos de Seguridad	<p>Robo de propiedad intelectual</p> <p>Robo de información de negocio sensible</p>	Falla para cumplir requerimientos regulatorios	<p>Proliferación de Datos</p> <p>Puntos inseguros y acceso inapropiado</p>	<p>Liberación de datos sensitivos</p> <p>Manejo interno despreocupado</p>	Robo de información personal de clientes ó empleados
Impacto Potencial	<p>Pérdida de participación de mercado y reputación</p> <p>Expuesta legal</p>	<p>Falla Auditoria</p> <p>Penas y cargos criminales</p> <p>Pérdida financiera</p>	Pérdida de confidencialidad, integridad y/o disponibilidad de datos	Violación de privacidad de empleados	<p>Pérdida de confianza del cliente</p> <p>Pérdida de reputación</p>

Cada vez más, las compañías están direccionando a CROs y CISOs a reporte directo con el comité de auditoría

Inteligencia de Seguridad: un esquema de modelo de madurez para adopción

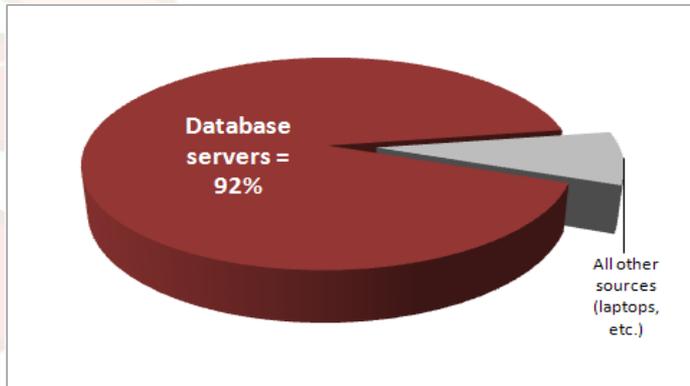
Inteligencia de Seguridad



	Personas	Datos	Aplicaciones	Infraestructura
	Governance, risk and compliance		Correlación avanzada y analíticos profundos	
Optimizada	Analíticos basados en roles Gobierno de Identidades Control de usuarios privilegiados	Analíticos de flujo de datos Gobierno de datos	Desarrollo de aplicaciones seguras Detección de fraudes	Monitoreo de red avanzado / forense Sistemas seguros
Eficiente	Manejo de identidades Autenticación fuerte	Monitoreo de accesos Prevención de pérdida de datos	Firewall de aplicaciones Escaneo de código fuente	Asset management Administración de seguridad de punto final/red
Básica	Passwords e identidades de usuarios	Encriptación Control accesos	Escaneo de vulnerabilidades	Seguridad perimetral Anti-virus

Los Servidores de Base de Datos son la fuente principal de brechas de seguridad de datos

Source of Breached Records



2010 Data Breach Report from Verizon Business RISK Team
http://www.verizonbusiness.com/resources/reports/rp_2010-data-breach-report_en_xg.pdf

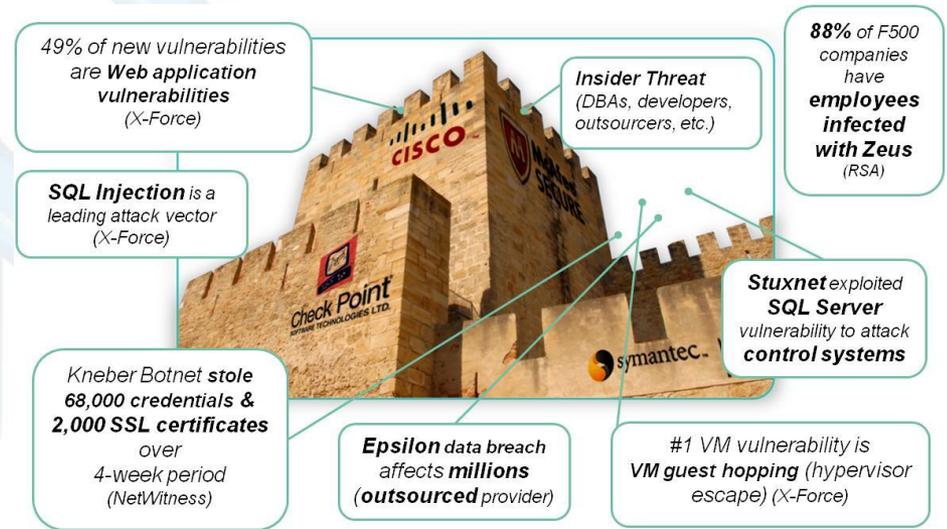
SQL injection jugó un rol del 79% de los registros comprometidos en brechas del 2009

Amenazas internas
Riesgo de desprecios

Regulaciones
Necesidad de regulaciones

Amenazas externas
Crecimiento agudo en ataques externos de fuentes no-tradicionales

Amenazas externas se han convertido en un motivador



Protección de datos personales vs Tecnologías de Información

- **A partir de la aparición y desarrollo de las Tecnologías de la Información que permiten la recolección y transmisión de grandes bases de datos e información, la protección de los datos personales ha cobrado mayor relevancia**
 - Estas innovaciones ofrecen grandes ventajas en términos de eficiencia y productividad
 - Por otra parte, permiten el almacenamiento masivo de información que concierne a los individuos y la formación de perfiles que pueden emplearse inadecuadamente para injerencias arbitrarias o ilegales a la vida privada.

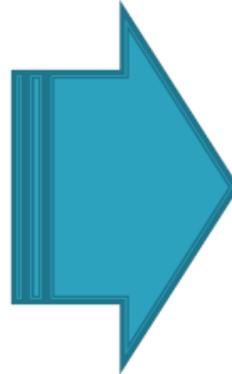


En qué consiste el derecho a protección de datos personales?

Es el derecho que tiene toda persona a conocer y decidir, **quién, cómo y de qué manera recaba, utiliza y comparte** sus datos personales.

Qué son los datos personales?

- Toda información concerniente o relativa a una persona física identificada o identificable.



Ejemplos

- Identificación
 - Nombre, edad, domicilio, sexo, RFC, CURP...
- Patrimoniales
 - Cuentas bancarias, saldos, propiedades...
- Salud
 - Estados de salud físico y mental...
- Biométricos
 - Huellas dactilares, iris, palma de la mano...
- Otros
 - Ideología, afiliación política, religión, origen étnico, preferencia sexual...

Ley Federal de Protección de Datos

Objeto de la Ley

- Proteger los datos personales en posesión de los particulares.
- Regular el “tratamiento” legítimo, controlado e informado de los datos.
- Garantizar la privacidad de los datos del titular en poder de terceros.

Derechos:

La ley otorga los siguientes derechos al Titular de los datos

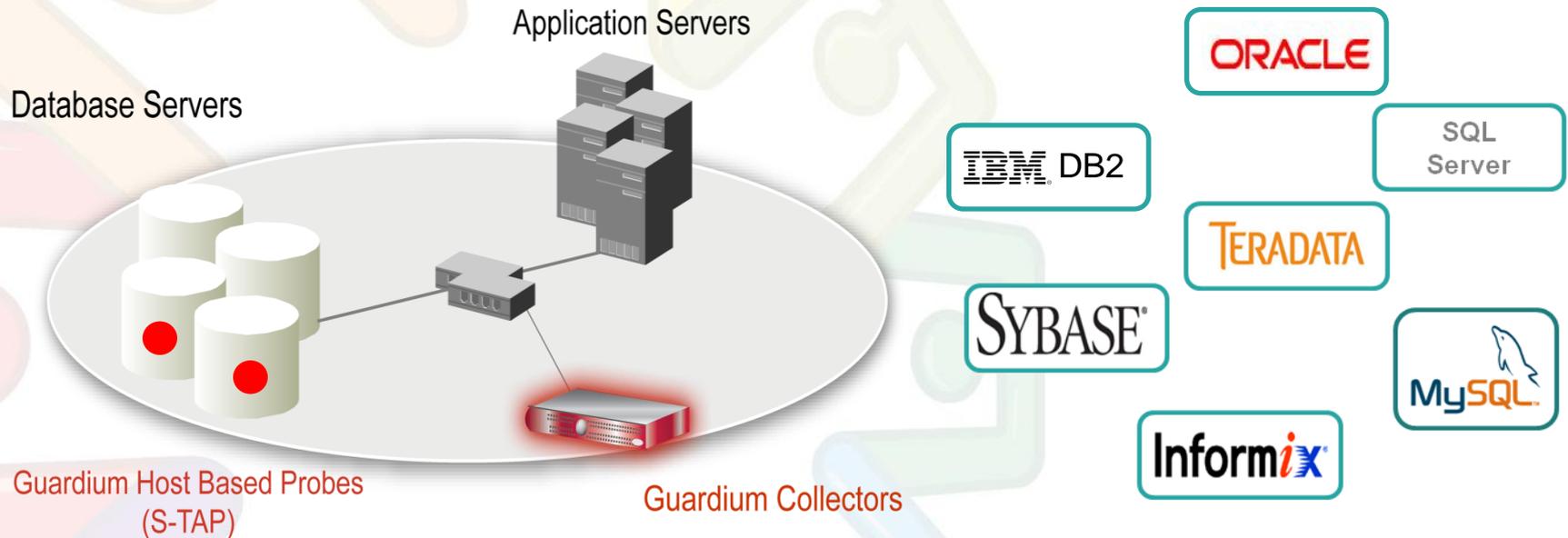
- 1.- obtener el consentimiento del titular previo al tratamiento de sus datos, incluyendo los “sensibles”, mediante el documento denominado “aviso de privacidad”
- 2.- Acceder a sus datos personales que obren en poder del Responsable.
- 3.- Solicitar la corrección de la información
- 4.- Requerir la cancelación de sus información.
- 5.- Derecho de oposición.
- 6.- Controla el “tratamiento y la transferencia comercial” de sus datos personales.
- 7.- Decidir libremente a quien, como y de que manera se recaban y utilizan sus Datos Personales.



Datos Personales Sensibles

- Los datos personales sensibles o especialmente protegidos son aquéllos que revelan **aspectos muy íntimos y particulares de la vida privada de las personas**:
 - El origen racial o étnico.
 - El estado de salud presente y futuro.
 - La información genética.
 - Las creencias religiosas, filosóficas y morales.
 - La afiliación sindical.
 - Las opiniones políticas.
 - La preferencia sexual.

Monitoreo de Bases en Tiempo - Real



- Arquitectura no-invasiva
 - Fuera de la Base de Datos
 - Impact en Desempeño Mínimo (2-3%)
 - Sin cambios al DBMS o aplicativos
- Solución multi-plataforma
- 100% visibilidad incluyendo accesos locales de DBAs
- Refuerza segregación de funciones
- No depende de los logs nativos del DBMS que pueden ser borrados por atacantes o gente interna
- Granular, políticas en tiempo real y auditoría
 - *Quién, dónde, cuándo, cómo*
- Reportes automatizados de cumplimiento, trazabilidad y escalaciones (SOX, PCI, NIST, etc.)

Retos de la empresa: Manejo de datos de prueba

Optim Test Data Management



- Crear subconjuntos de datos hechos a la medida de forma mas rápida y eficiente que clonar
- Fácilmente actualizable el mantener los ambientes de prueba
- Comparar datos de prueba y resolver defectos aplicativos mas rápido
- Acelerar la entrega de aplicativos

A large, faint background graphic of stylized human figures holding hands in a circle, rendered in various colors (orange, yellow, green, blue, purple, pink). A vertical green bar is on the left side, and a colorful geometric shape is at the bottom left.

- DEMOSTRACIÓN