SEGURIDAD MOVIL

SERVICE & RISK MANAGEMENT FORUM 2011

Agenda

1. Tendencias de la seguridad en disp. móviles
2. Seguridad móvil en la nube
3. Entrega del servicio
4. ¿Porqué ahora?

Un planeta más inteligente crea nuevas oportunidades, pero también nuevos riesgos

El planeta se está volviendo más..

instrumentado, interconectado e inteligente

Nuevas posibilidades

Nuevas complejidades

Nuevos riesgos

"Hemos visto más cambios en los últimos 10 años que en los últimos 90"

Ad J. Scheepbouwer, CEO, KPN Telecom

Critical infrastructure protection

Privacy and identity

New and emerging threats

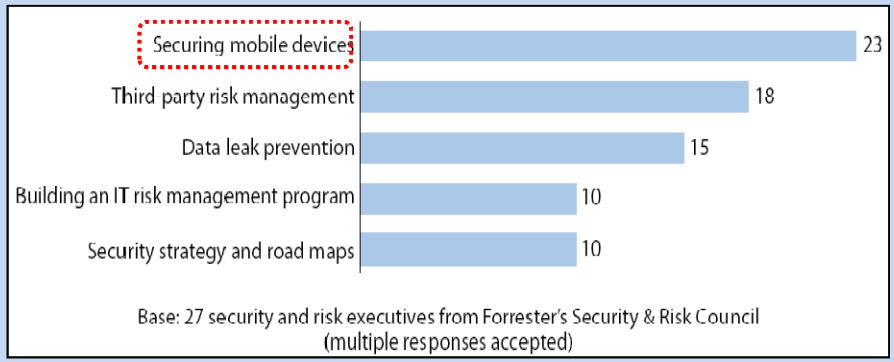
Cloud security

La seguridad móvil es importante

"Para el 2014, **90% de las organizaciones tendrán soporte a aplicaciones corporativas en un dispositivo personal…**el principal factor…los individuos prefieren el uso de sus smartphones, tablets o notebooks para negocios…"

Gartner Top Predictions for 2011: IT's Growing Transparency and Consumerization

"Select five of the *top challenges* you will face over the next six months."



Source: "Executive Spotlight: Top Priorities for Security and Risk Leaders, 1H 2011" Forrester, April 2011


Latest Security News:

Top security nightmares: Privately owned iPhones, iPads and other mobile devices – by Tim Greene, Network World, June 1, 2011

Filed Under: Feature, News

June 1, 2011

Top security nightmares. Privately owned iPhones, iPads and other mobile devices – by Tim Greene, Network World, June 1, 2011

According to a new survey by ISACA, an international user group devoted to providing benchmarks and guidance for technology best practices, iPhones, iPads and other employee-owned mobile devices are the most risky devices that can be connected to corporate networks.

Las amenazas a móviles son reales

The Register®

Hardware Software Music & Media Networks Security Cloud Public Sector Busin

Crime Malware Enterprise Security Spam ID

Print Tweet Like Alert

Symbian malware creates mighty zombie army

Lock up your handsets

By John Leyden • Get more from this author

Updated Mobile malware that affects Symbian Series 60 handsets is being used to create a botnet.

Security firm NetQin claims as many as 100,000 smartphones have been compromised with the malware, which typically poses as a game and affects Symbian Series 60 3rd edition and

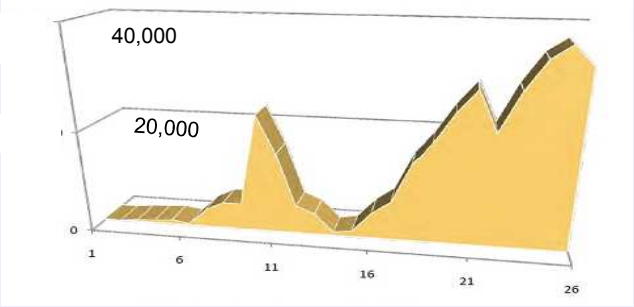
At Risk: Global Mobile Threat Study Finds Security Vulnerabilities at all Time Highs for Mobile Devices

May 10, 2011

400 Percent Increase in Android Malware Found Since Summer 2010

In a global mobile threat study released today, Juniper Networks found that enterprise and consumer mobile devices are exposed to a record number of security threats, including a 400 percent increase in Android malware, as well

2011 Android Botnet Victims by Week

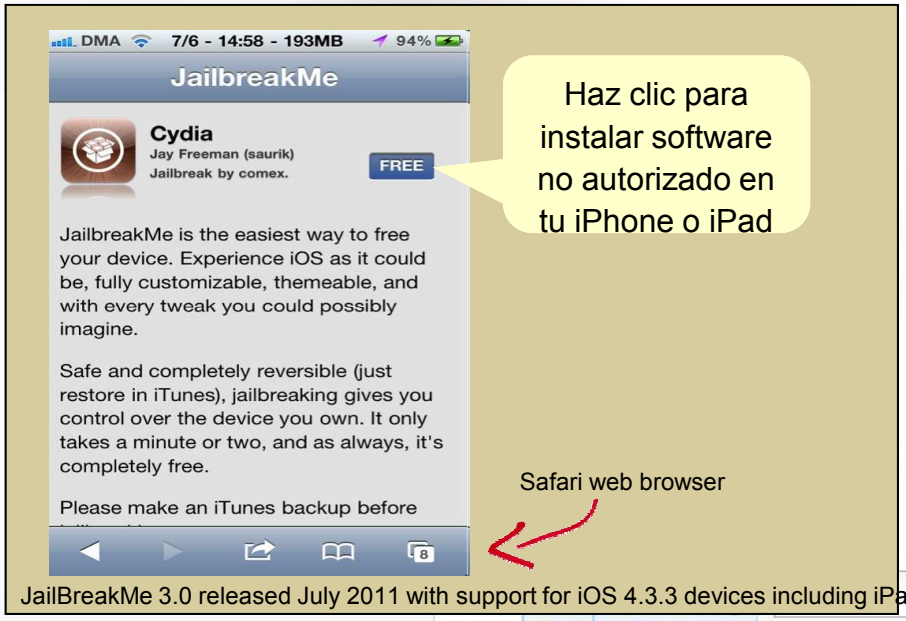


"Many of these devices connect to the corporate WiFi when brought to work… They come into the network infected, and traditional security systems designed to protect traditional computing assets will not detect these infected mobile devices."

Source: Damballa 2011 1H Threat Report

Apple no es inmune:

JailBreakMe.com demuestra que los dispositivos IOS puede ser hackeados con sólo visitar un sitio web o ver un archivo PDF



JailBreakMe 3.0 released July 2011 with support for iOS 4.3.3 devices including iPad 2

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Featured content

Article Discussion

JailbreakMe

From Wikipedia, the free encyclopedia

JailbreakMe is a series of jailbreaks for Apple's iOS mobile operating system that take advantage of flaws in the Safari browser on the device,[1] providing an immediate one-step jailbreak unlike more common jailbreaks, such as Blackra1n and redsn0w, that require plugging the device into another computer and running the jailbreaking software from the desktop.

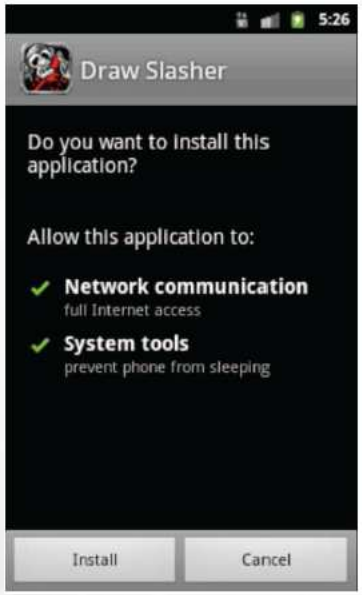
Las amenazas a móviles son reales

COMPUTERWORLD
The voice of the ICT community

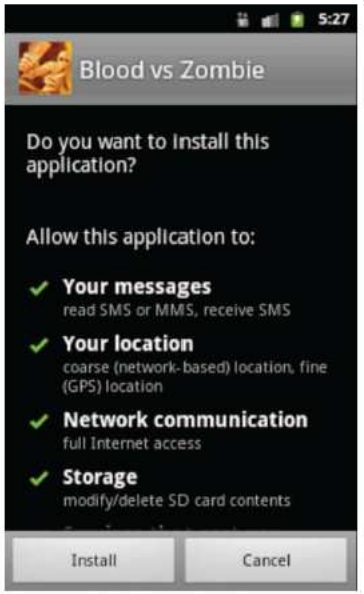
IBM X-Force: Mobile devices are a fast growing target of malware

Look for double the mobile exploits this year vs. 2010 and particularly watch out for mobile applications that are really malware, says IBM's X-Force security research team.

By Tim Greene, Framingham | Friday, 30 September, 2011



Draw Slasher, un juego legítimo que requiere permisos mínimos



Blood vs Zombie, una copia maliciosa de Draw Slasher que contiene más permisos que un juego debería tener-incluyendo el GPS y el acceso SMS.

La pérdida de dispositivos móviles y el robo

Aproximadamente 2 millones de smartphones fueron robados en los EE.UU. en 2008 (2)

Más de 56.000 dispositivos móviles se quedaron en los taxis de Londres durante un período de 6 meses entre 2008 y 2009

En el periodo de vacaciones 2010, mas de 5.100 smartphones se perdieron en 15 aeropuertos diferentes (3)

[1]Information obtained from Junos Pulse Mobile Security Suite internal transaction logs; [2]Forrester Research; [3]Credant Technologies

Ejemplo: Cumplimiento de Políticas Internas

Requerimientos del área interna…

- Volverme más flexible y eficiente en tecnología móvil
- Proteger información corporativa en dispositivos móviles
- Departamento de IT no tiene recursos, ni experiencia para proteger dispositivos móviles

Las acciones siguientes son necesarias:

- ☑ Configurar una Contraseña de activación que este en cumplimiento con las políticas de passwords corporativas.
- ☑ Activar una contraseña de salida y Bloqueo con un período de no más de 30 minutos.
- ☑ Configurar el dispositivo para que los datos almacenados en el sean removidos después de 10 intentos fallidos de acceso y sea administrado por un servicio con la capacidad de borrar remotamente los datos almacenados en el dispositivo.
- ☑ Instalar y ejecutar un programa anti-virus en cualquier dispositivo que tenga acceso a la red interna o de centros de datos..

Ejemplo: Cumplimiento de Regulaciones Externas

Section 404 of the Sarbanes-Oxley Act (SOX) Solicita que los directores ejecutivos den testimonio de la eficacia y el mantenimiento de controles internos de todos los sistemas de TI (incluyendo hardware, software y redes) involucrados en los informes financieros. Los departamentos de TI deben primero **identificar estos controles y demostrar a los auditores que cada uno ha sido adecuadamente implantado, mantenido y monitoreado** para asegurar la disponibilidad, confidencialidad e integridad de los datos de los informes financieros. Aplicar y hacer cumplir la eficacia operativa de los controles actuales y las políticas para los sistemas de TI es una tarea importante.

Beneficios y retos de los dispositivos móviles

Aportan beneficios a empresas

- Permiten a los empleados acceder a la información de negocios en cualquier lugar y en cualquier momento
- Mejorar la eficacia y productividad
- Proporcionar lugares de trabajo móvil para los empleados
- Incrementar la comunicación y la colaboración empresarial
- Mejorar la respuesta a las necesidades de los clientes
- Reducir los costos de propiedad de las telecomunicaciones y la red

Pero también retos importantes:

- Soporte para una variedad de dispositivos, plataformas y proveedores
- Gestión de los dispositivos no pertenecientes a empresas
- Mezcla de negocios y datos personales en el mismo dispositivo
- Diseminación de la información empresarial confidencial en el dispositivo inseguro
- La falta de control sobre las aplicaciones que pueden existir en los dispositivos
- Falta de conocimiento para la tecnología móvil

SERVICE & RISK MANAGEMENT FORUM 2011

IBM

Seguridad móvil en la nube

Servicios de seguridad en la nube

New!

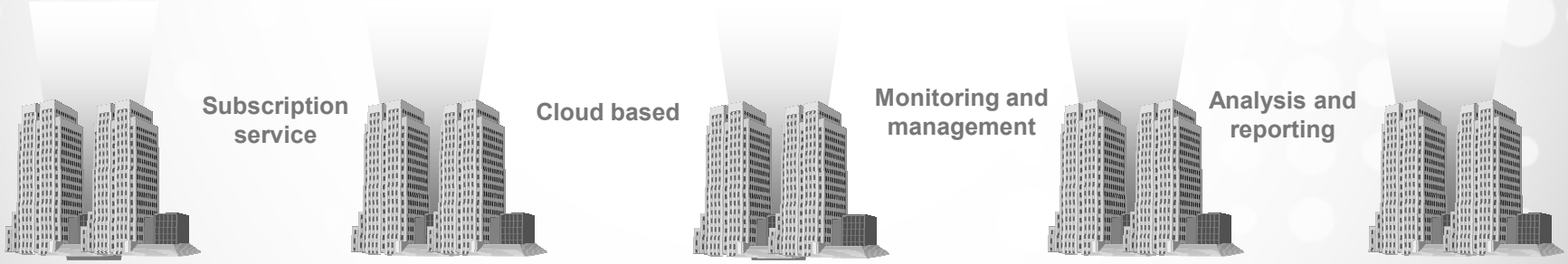
Security Event and Log Management

Vulnerability Management Service

Managed Web and Email Security Service

Application Security Management

Mobile Device Security



Administración de de logs y eventos de IPS ,firewalls y sistemas operativos

Descubrimiento proactivo y remediación de vulnerabilidades

Protección contra el spam, worms, virus, spyware, adware y el contenido ofensivo

Identificar y remediar las vulnerabilidades de aplicaciones Web

Solución llave en mano para proteger los dispositivos móviles

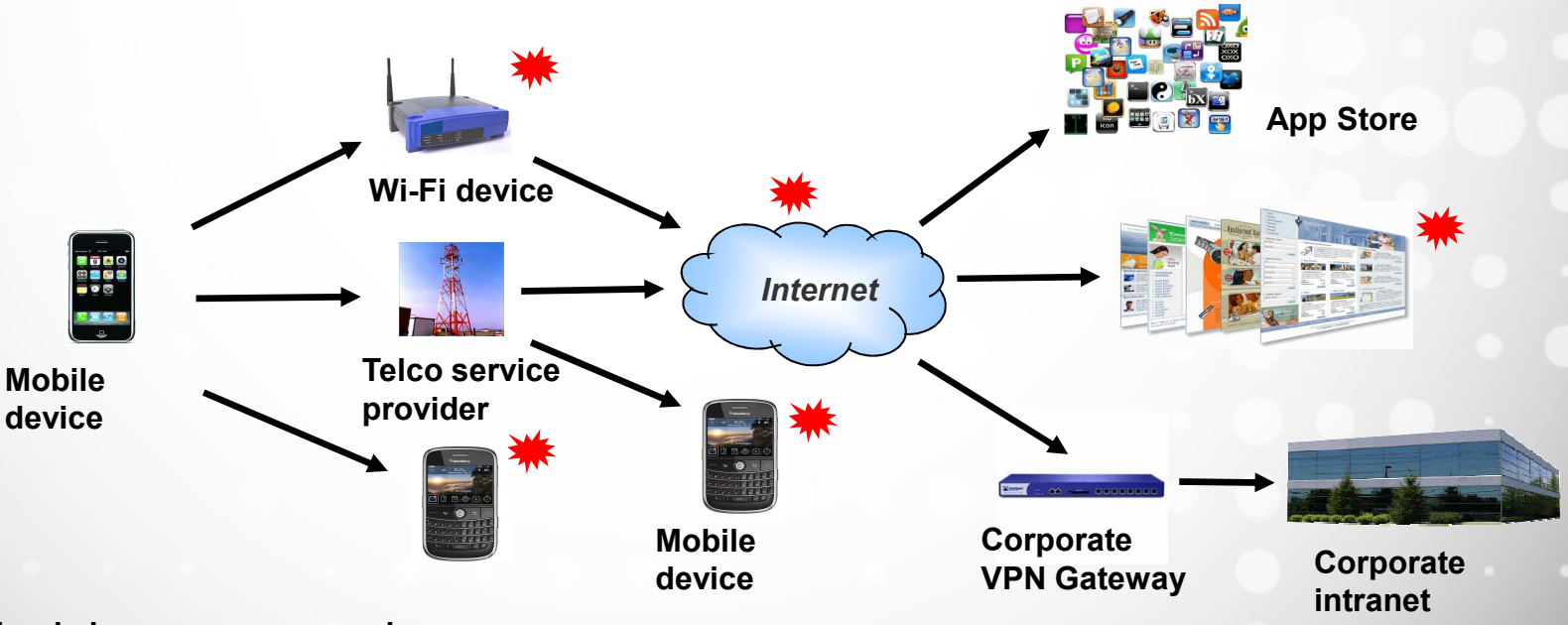
FOLLOW-THE-SUN
Replica 9 SOC´s mundialmente

9 Security Operations Centers + **9 Security Research Centers** + **11 Security Solution Development Centers** + **133 Monitored Countries** + **900+ Professional Services Security Consultants** + **600+ field security specialists** + **4,500 Security Delivery Experts** + **400+ security operations analysts**

- **16 adquisiciones**
- **3,700+ clientes**
- **13 Billones de eventos diarios**
- **Investigación de máximo nivel**

Seguridad móvil en la nube

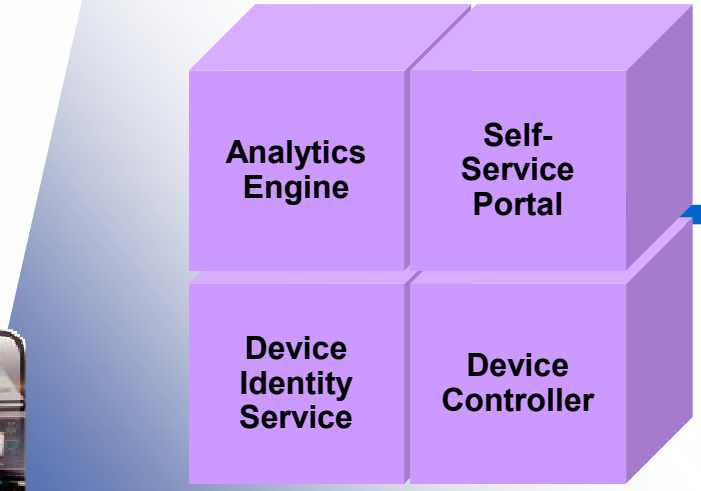
Solución diseñada para administrar las políticas de seguridad en móviles, tanto corporativos como de usuario final permitiendo proteger los activos corporativos de diversas amenazas. Acceso en un esquema Cloud con servicios de diseño, implementación y soporte en un esquema 7x24



: El lugar donde las amenazas suceden

Seguridad móvil en la nube

Llave de seguridad para dispositivos móviles propiedad de los empleados y las empresas.



IBM Security Services

- Inteligencia de amenazas móviles
- Hosting y gestión del sistema
- Diseño de políticas y gestión
- Cumplimiento por el usuario (monitoreo y alertas)

Conectividad, Protección, Control

Apple
Android
Blackberry
Windows Mobile
Symbian

Cliente de acceso remoto VPN

Dispositivo
- Antivirus & Antimalware
- Bloquear SMS & voice spam
- Firewall

Monitor & Control
- Inventario
- Monitoreo de contenido
- Aplicación de listas negras
- Restricciones (Cámara, USB)

Protección de perdida
- Bloqueo
- GPS
- Cambio SIM
- Borrado

Entrega del Servicio IBM

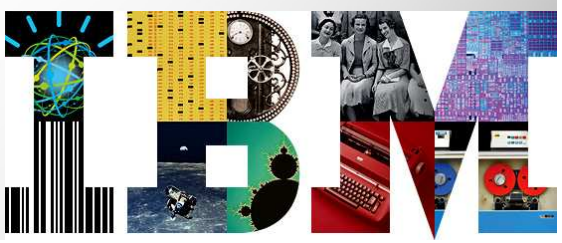
1. Recomendaciones y mejores prácticas para cada plataforma
2. Instrucciones sobre cómo descargar e instalar la aplicación a los dispositivos.
3. Los usuarios finales descargan la aplicación para su dispositivo de seguridad y se registran mediante su e-mail y un código de licencia.
4. “Portal de autoservicio" para usuarios (localizar, bloquear o borrar)
5. Monitorea el total de dispositivos asegurando el cumplimiento continuo de políticas.
6. Advierte al cliente si un usuario móvil instala o desinstala la aplicación o política de seguridad
7. Reportes periódicos para controlar e informar el estado de su implementación móvil.
8. Acceso vía el portal para que los clientes puedan ver las alertas, descargar reportes y enviar solicitudes de cambio de políticas.

Plataformas Soportadas

- IOS (Apple)
- Android
- Blackberry
- Windows Mobile
- Symbian

¿Porqué ahora?

- **Una fuerza de trabajo móvil necesita de alta seguridad en el acceso remoto a los datos corporativos desde teléfonos móviles personales o corporativos.**
- **Por requisitos regulatorios**
- **Pérdida de información y reputación de la marca.**
- **Nuestra solución cuenta con el apoyo de expertos calificados para la implementación y gestión de soluciones de seguridad en dispositivos móviles.**
- **Poca inversión inicial**



IBM

GRACIAS

Gustavo Alvarez
Security Services Latinoamérica
Tel: (5255) 5270-3767
Email: galvarez@mx1.ibm.com