



CLAIN 2016

Asunción, Paraguay 19 y 20 de mayo. Hotel Excelsior

"Gobierno Corporativo, Gestión de Riesgos y Auditoría, un enlace que asegura el éxito organizacional"

Riesgos emergentes en el Sistema Financiero

Jorge Dávalos Campos Cervera

Intendente de Riesgo Operacional

Superintendencia de Bancos

Banco Central del Paraguay

ASOCIACIÓN

DE BANCOS DEL PARAGUAY



JORGE D. DÁVALOS CAMPOS CERVERA

- Intendente de Riesgo Operacional y Tecnológico de la Superintendencia de Bancos del Banco Central del Paraguay.
- Jefaturas en la Gerencia de Tecnología del Banco Central de Paraguay.
- Profesor Titular de Auditoría Informática de la carrera Ingeniería Informática de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción desde el año 2015 hasta la fecha. Docente desde al año 1993 hasta la fecha.
- Profesor en la Universidad Americana varios años.
- Asistencia permanente a Congresos y Seminarios tanto a nivel nacional como internacional.
- Entrenamiento permanente en la Reserva Federal de los EEUU, ASBA, FDIC, CEMLA, etc.



Introducción

Conferencia dedicada a:

- Ejecutivos,
- Directores,
- Gerentes de Riesgos,
- Auditores,
- Oficiales de Seguridad,
- Gerentes de Tecnología.

Introducción o antecedentes

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

A los Directores, Ejecutivos, Gerentes Generales, porque deben comprender que los profesionales responsables de las áreas operativas conocen de lo que hablan y que se espera que ellos sean los que avalen los proyectos y medidas propuestos por aquellos.

Deben involucrarse en los proyectos de la compañía, comprenderlos lo mejor que puedan y acompañar de cerca el desarrollo e implementación de los mismos.

Introducción o antecedentes

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

Los Gerentes de Riesgos deberán gestionar con mucha energía y responsabilidad los riesgos conocidos y los residuales.

Deberán generar las sinergias con las distintas áreas de negocio a fin de recabar toda la información necesaria sobre eventos de pérdidas que se produzcan en la compañía.

Deberán requerir los recursos necesarios para desarrollar su actividad de manera a aportar valor a la compañía y no ser un mero elemento de cumplimiento regulatorio.

Introducción o antecedentes

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

Los Auditores deben convencerse que sus controles son cruciales para la compañía, además de ser un apoyo invaluable para las demás áreas de la empresa.

Además de sus tareas de control interno, deben ser sponsors de los reclamos de RRHH y recursos tecnológicos de las demás áreas que lo reclaman.

Deben involucrarse tempranamente en el análisis de nuevos proyectos de modo a aportar valor a la compañía.

Introducción

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

A los Oficiales de Seguridad porque son responsables por el aseguramiento físico y lógico (en muchos casos) y deben comprender que sus funciones no están supeditadas a controles rutinarios de perfiles de acceso de usuarios o control de rondas de guardias de seguridad.

Sus actividades pueden abarcar tanto como sus recursos tecnológicos y humanos se lo permitan.

Su tarea es de tiempo completo y para aportar valor a la compañía deben establecer alianzas internas y externas a la organización.



Introducción o antecedentes

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

Les motivará a desarrollar el conocimiento necesario para gestionar la seguridad de su compañía de manera integral.

Les obligará a capacitarse respecto a la tecnología sujeta a su control.

Les impulsará a tomar mayor protagonismo en las decisiones que involucren cuestiones de seguridad.

Finalmente se obtendrá el “seniority” que se espera que todo responsable de área tenga para defender sus posiciones ante los ejecutivos de la compañía.

Introducción o antecedentes

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

A los Gerentes de Tecnología porque comprenderán que deben tomar protagonismo en las decisiones que se tomen en la compañía.

Deben formar parte activa de los Comités de Tecnología, los que deben estar formados por personas con poder de decisión.

Defenderán su posición en el organigrama de la compañía, posición que deberá reflejar independencia respecto de las demás áreas operativas.

Entenderán que deben contar con conocimiento acabado de las múltiples operativas de la compañía para las que presta o prestará servicios.

Introducción o antecedentes

- *¿Porqué ésta conferencia podría interesarle a estas personas?*

Comprenderán que no es conveniente ser considerado amos y señores de la tecnología, datos e información de la compañía.

Que la segregación de funciones, por mas que “retrase” la solución de muchas situaciones, es saludable y necesaria.

Comprenderán que la segregación de funciones no es sinónimo de pérdida de poder en la organización.

Finalmente se obtendrá el “seniority” que se espera que todo responsable de área tenga para defender sus posiciones ante los ejecutivos de la compañía.

Introducción o antecedentes

- *¿Cuáles* son los beneficios que obtendrá la gente de escucharlo a Ud.?

Si bien hablar de beneficios suena un tanto pretencioso, estimo que nuestra comunidad se ve fortalecida con este tipo de eventos donde cada participante aporta la experiencia obtenida en su campo laboral.

En mi caso particular, dado mi carácter de regulador, tengo la ventaja adicional de conocer distintos tipos de administración, en las que se pueden ver desde las mejores prácticas de los cuadros de trabajo hasta los más notorios ejemplos de intentos de implementación de los requerimientos normativos con el único objetivo de cumplir con la norma.

Agenda

1. Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico.
2. Administración basada en riesgos.
3. Conclusiones.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Las Entidades Financieras se encuentran permanentemente expuestas a una variedad de escenarios globales, los cuales están gobernados por sus entornos ambientales, socio políticos, tecnológicos, geopolíticos, económicos en los que operan.

Estos escenarios variados sirven para exponer a las organizaciones a una acumulación de riesgos rápidamente cambiantes que deben ser administrados a fin de mitigar las amenazas al funcionamiento de las empresas.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Contar con las herramientas y capacidades para estar preparados y responder apropiadamente a nuevos desarrollos de estas dimensiones evolutivas y siempre cambiantes, es crucial para todos los sectores de la industria, pero especialmente para el sector financiero.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Según el analista de fraudes del grupo de investigación de Gartner, **Avivah Titán**, "La **ciber extorsión** y los **insiders** en las compañías, actuando como agentes libres, son las mayores amenazas de seguridad de TI enfrentadas por las Entidades Financieras en el 2015."

Sin embargo no sólo, las Entidades Financieras están siendo atacadas por la **ciber extorsión** y **ciberataques de ransomware**, muchas empresas minoristas, empresas de salud e instituciones del gobierno están bajo la misma amenaza

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico



RANSOMWARE

Take these proactive steps to keep your company's files from being held hostage

YOUR money OR Your Data

Three levels of ransomware

Ransomware: a type of malicious software designed to block access to a system until a sum of money is paid.

The graphic features a blue background with binary code (0s and 1s) scattered throughout. On the left, a stylized eye with a blue iris and black pupil is partially visible. Below the eye is a white speech bubble containing a dollar sign (\$). In the center, a white rectangular box contains the text 'YOUR money OR Your Data' in a colorful, blocky font. To the right of this box is a black hand icon with three fingers pointing towards the text. At the bottom right, there is a laptop icon with a red padlock on its screen. The overall design is clean and modern, using a color palette of blue, white, black, and red.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Tres niveles de ransomware

Ransomware: es un tipo de software malicioso diseñado para bloquear el acceso a un sistema hasta que sea pagado un rescate

Grado Bajo



Scareware

Antivirus falsos que pretenden detectar malware y demandan el Pago para reparations.

Grado Medio



Ransomware bloqueando el browser o la pantalla.

Estafas que simulan ser mensajes del FBI señalando haber detectado actividad ilegal en su computadora por lo que deberá pagar una multa.

Mas Peligroso



Ransomware de encriptacion.

Mensajes Pop-Up señalando que sus archivos están encriptados y demandan dinero en una fecha límite para liberarlos.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Prevención proactiva

La mejor protección es la prevención. Siga estos pasos para evitar que el ransomware dañe su negocio.



Parche su sistema

Mantenga los navegadores, S.O. y otras aplicaciones actualizadas.



Eduque a los usuarios

Una de las maneras más comunes de infección de computadoras con ransomware es a través de ingeniería social. Eduque usuarios en cómo detectar campañas de phishing, sitios web sospechosos y otras estafas.



Resgarde sus archivos

Haga copias de seguridad de sus datos regularmente y resgárdelos en otro sitio seguro.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico



Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

- **Ciber extorsión en aumento.**

El grupo ciber criminal **DD4BC** ha estado usando una mezcla de esquemas de ransomware con denegación de servicio distribuido (DDoS) contra números Instituciones Financieras.

Según el reporte de amenazas DDoS de **NSFOCUS** del 2014 el 90% de los ataques DDoS duraron menos de 30 min., un ataque duró 70 horas.

Estas estrategias de ataques más cortos están siendo empleadas para mejorar la eficiencia, así como distraer la atención del personal de TI de la intención real del ataque, que es desplegar malware y robar datos.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

- **Como funcionan los ataques de ciber extorsión en el sistema financiero.**

El esquema de ciber extorsión de **DD4BC** ha causado costosos daños a las instituciones financieras.

Estos ciber criminales plantan malwares en las redes corporativas, extraen información financiera de los clientes y luego amenazan a las instituciones con hacerlas públicas.

Puesto que estos grupos de extorsión, como **DD4BC**, típicamente demandan el pago en Bitcoins, se ha vuelto cada vez más difícil para los organismos de seguridad rastrear y procesar a este tipo de criminales.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

- Ashley Madison – Violación de datos privados.

ASHLEY MADISON
La vida es corta. Ten una aventura.®

Empieza diciéndonos cuál es tu situación sentimental:

Seleccionar

Buscar ahora »

¡Más de 45,045,000 miembros en todo el mundo!

★★★★
100%
Personas afines a ti

Visto en: Hannity, Howard Stern, TIME, BusinessWeek, Sports Illustrated, Maxim, USA Today

Ashley Madison es la página de contactos más importante a nivel mundial en encuentros *discretos* para gente casada

Aventuras Garantizadas

Sitio Seguro SSL

Inscríbete en Ashley Madison Prensa Preguntas Frecuentes Garantía Blog Noticias de Infidelidad Términos & Condiciones de uso Privacidad Contacta con nosotros

Sigue Ashley Madison en Twitter

País: USA Idioma: Español

Ashley Madison es la marca más conocida en contactos y dating para casados así como en infidelidad. Visto en Hannity, Howard Stern, TIME, BusinessWeek, Sports Illustrated, Maxim, USA Today. Ashley Madison es la empresa de dating y contactos más reconocida y seria. Nuestros Servicios de Contactos y Dating para Hombres y Mujeres Casados funcionan. Ashley Madison es la mejor y más exitosa página web para buscar una aventura y una amante. Ten una aventura hoy mismo en Ashley Madison. Miles de mujeres casadas y maridos se inscriben cada día buscando una aventura. Somos el sitio web más famoso para encuentros discretos entre gente casada. Encuentros entre y para casados nunca han sido tan fácil. Con nuestro paquete de Aventura Garantizada te garantizamos que conocerás a la persona perfecta para una aventura extramatrimonial. ¡Inscríbete GRATIS hoy mismo!

© 2001 - 2016 Avid Dating Life Inc. - Sitio oficial de Ashley Madison Registrado en uno o más países.

18+ Adult Dating significa que todos los usuarios deben tener 18 años o más

Mapa del Sitio

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

- **Ashley Madison – Violación de datos privados.**

Este es otro ejemplo reciente de ciberataque ransomware donde el autodenominado grupo cibercriminal "**Impact Team**" hacker el sistema informático del grupo "**Avid Life Media**".

El ataque no fue detectado y los cibercriminales pudieron descargar 300 GB de información financiera y personal de sus 37 millones de usuarios.

La brecha de seguridad también les costó la exposición de más de 30 millones de direcciones de emails, 200.000 correos de la cuenta de gmail del CEO y muchas contraseñas de sus clientes y los últimos 4 dígitos de sus tarjetas de crédito.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

- **Ashley Madison – Violación de datos privados.**

Con la amenaza de exposición 30 días atrás, Avid Life Media escogió continuar normalmente con sus negocios y no bajó los tres sitios mencionados en la amenaza.

Hoy día la violación de datos ha sido catastrófica puesto que ha arruinado la reputación de la compañía e impactado muchas vidas.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

- **Insiders deshonestos**

Una tendencia creciente en brechas de seguridad de TI es el incremento de insiders de la compañía operando como agentes libres de los cibercriminales.

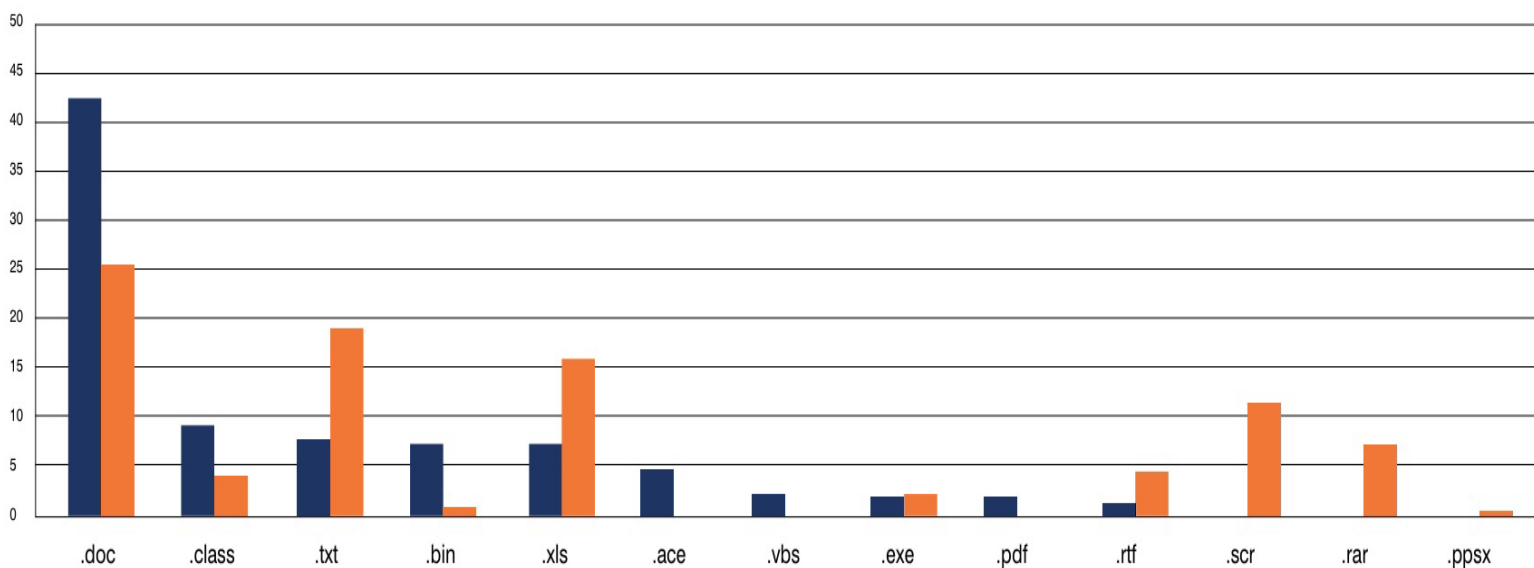
Estos son individuos, ya sea empleados actuales o ex empleados, quienes son entrenados para robar y beneficiarse de la venta de datos de clientes en la "Dark Web".

Profesionales de seguridad como John McAfee y el CEO de Avid Life Media tienen la fuerte sospecha que la brecha de seguridad de Ashley Madison fue el resultado de un ex empleado disconforme o uno tercerizado.

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Spear Phishing

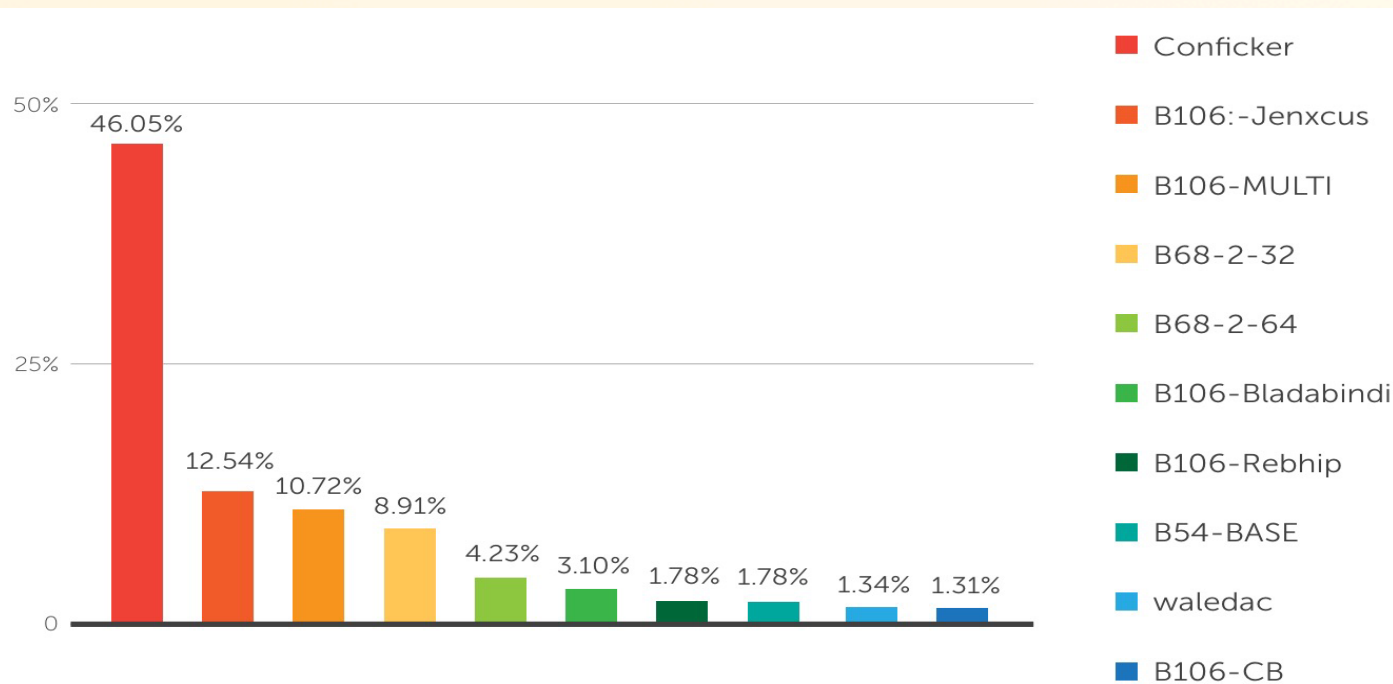
Most Used Attachment Extensions for Spearphishing in the First Two Months of 2015 (%)



Fuente: Proofpoint, Security as a Service provider

Malwares

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico



Data for top malware activity as of February 2015

Conficker: botnet worm; **B106:** Identity theft/finance fraud/privacy invasion; **B68:** ZeroAccess: advertising/click fraud; **B54:** Citadel: Identity theft/finance fraud; **Waledac:** Spam

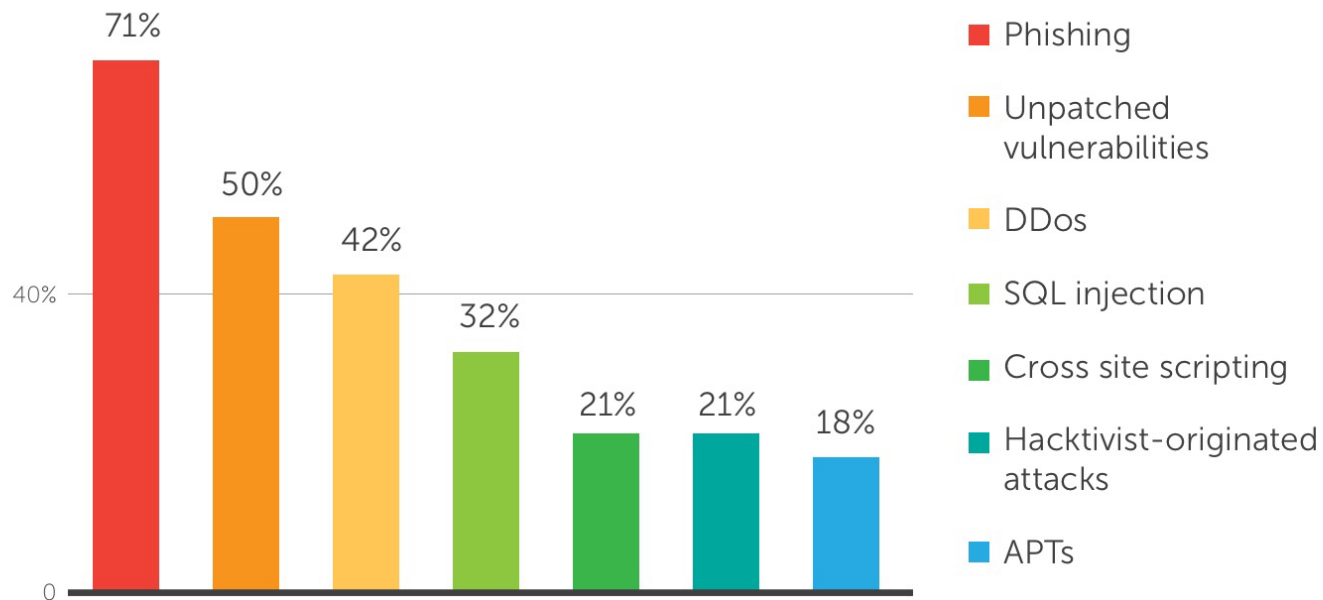
Fuente: 2015 Trend Micro Incorporated

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Métodos de ataques

Types of Cyber Attack Methods

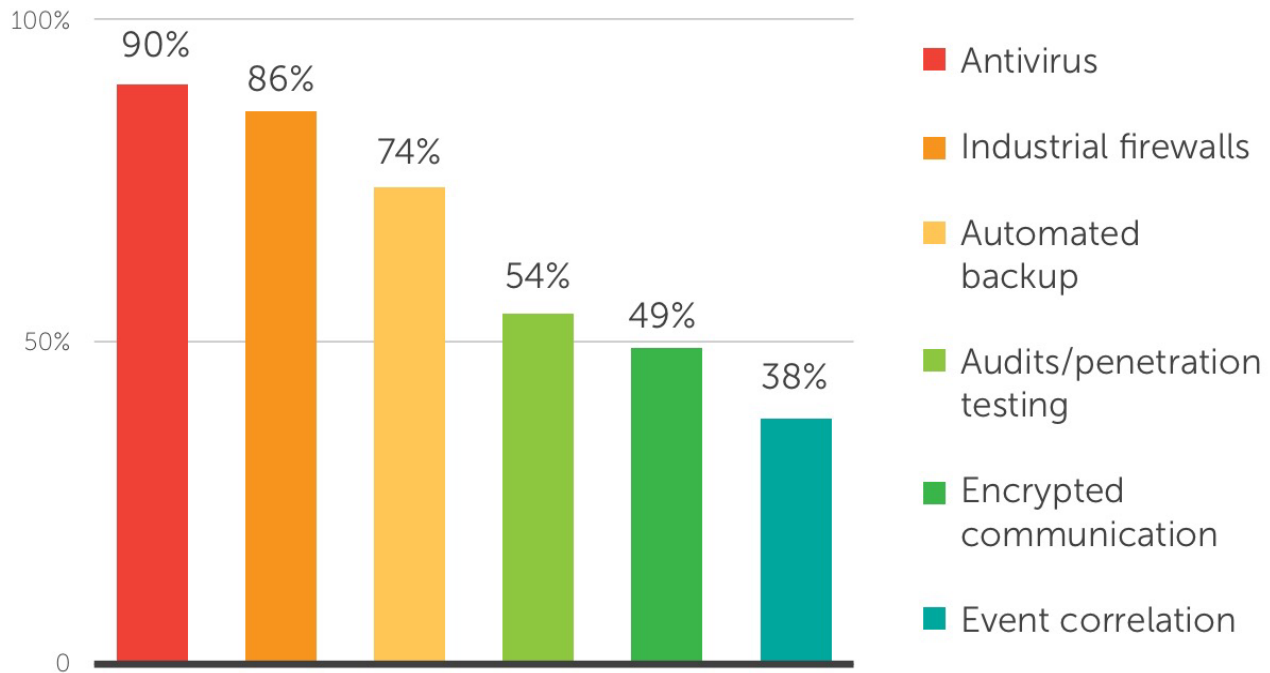
What types of cyber attack methods have been used against your organization?



Fuente: 2015 Trend Micro Incorporated

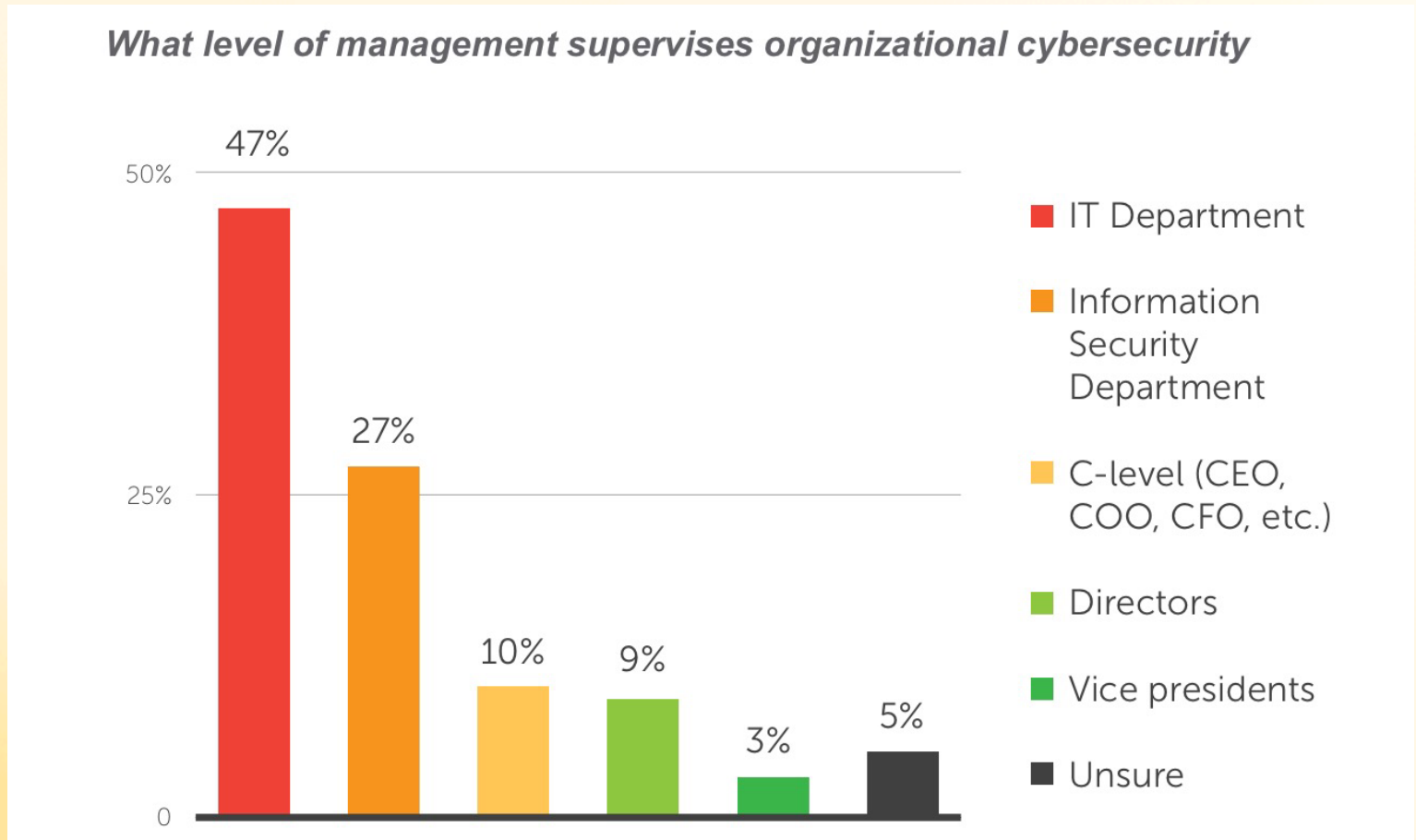
Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

What sort of technical cybersecurity measures does your organization have in place to protect critical information systems?



Fuente: 2015 Trend Micro Incorporated

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico



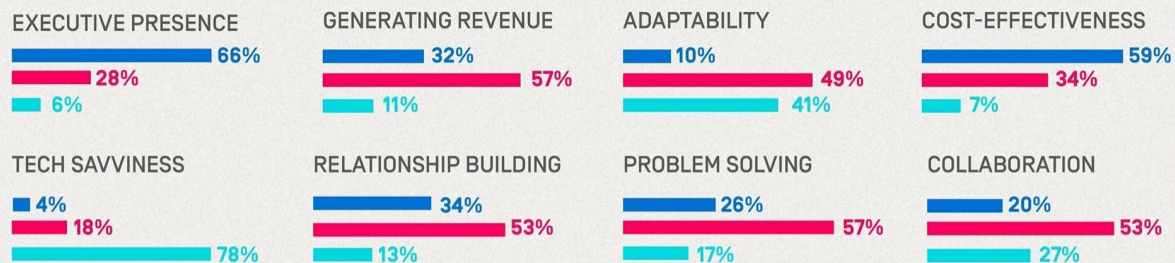
Fuente: 2015 Trend Micro Incorporated

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Millennials, una bomba de tiempo.

THE GENERATIONS IN THE WORKPLACE

BASED ON A SURVEY OF 1,200 WORKERS ACROSS DIFFERENT GENERATIONS MEASURING THEIR STRENGTHS & WEAKNESSES



BABY BOOMERS

BORN: <1963

PROS: Productive, hardworking, team players, mentors

CONS: Less adaptable, less collaborative



GEN X

BORN: 1963-1980

PROS: Managerial skills, revenue generation, problem solving

CONS: Less cost-effective, less executive presence



MILLENNIALS

BORN: 1980-1995

PROS: Enthusiastic, tech-savvy, entrepreneurial, opportunistic

CONS: Lazy, unproductive, self-obsessed



UXC professional solutions

To find out where we got this information drop us a line: contactus@uxcps.com.au

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Millennials, una bomba de tiempo.



What is Your Password?
6697k reproducciones



Jimmy Kimmel Live

<http://youtu.be/opRMrEfAlil>

Riesgos emergentes en el ecosistema tecnológico

Millennials, una bomba de tiempo.

La voz de los Millennials

“ Deseo ayuda y asistencia en cada caso: un humano cuando sea necesario, pero educación de un modo que pueda accederla fácilmente. ”

“ Deseo que reconozcas mi estilo de vida y necesidades, quiero que me ayudes con mis deudas de estudio. ”

“ Quiero hacerlo todo a través de mi celular. ”

“ Quiero el tipo de tecnología de las Start-ups y no la de los bancos tradicionales. ”

“ Quiero un paso y no 10 páginas de requisitos. ”

“ Quiero usar múltiples tipos de medios para acceder a mi banco cuando lo necesito, quiero conversación humana – pero mediante tecnología. ”

“ No quiero que me ofrezcan la prono del día, no soporto cargos poco claros o falta de transparencia en las operaciones. ”

© 2016 KPMG Nürwood Investments Limited is a subsidiary of KPMG Holdings Limited, a subsidiary of KPMG LLP a UK limited liability partnership and a member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Cooperative, a Swiss entity. All rights reserved. Banking the Customer Experience Dividend 19

Administración basada en Riesgos

Gobierno Corporativo

Seguridad Lógica/Física

Comité de Auditoría

Auditoría Interna

Auditoría Informática

Administración basada en Riesgos



Administración basada en Riesgos

MAPA DE PROCESOS

MATRIZ DE RIESGOS

Conclusiones

- Involucramiento de Ejecutivos
- Rutina de actualizaciones
- Uso de herramientas de seguridad
- Correlación de eventos
- Educación de usuarios/clientes
- Trabajo en equipo – contacto con pares – organizaciones gubernamentales, etc.
- Segregación de funciones (TI, Seguridad, Auditoría, Riesgos)
- Mapa de procesos
- Matriz de riesgos

Información de Contacto

jdavalos@bcp.gov.py

+595-21-6192490

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

www.bcp.gov.py

Muchas Gracias
Por su Atención!

