LA OTRA CARA DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

PONENTE

Luis del Arbol

Telefónica – ElevenPaths

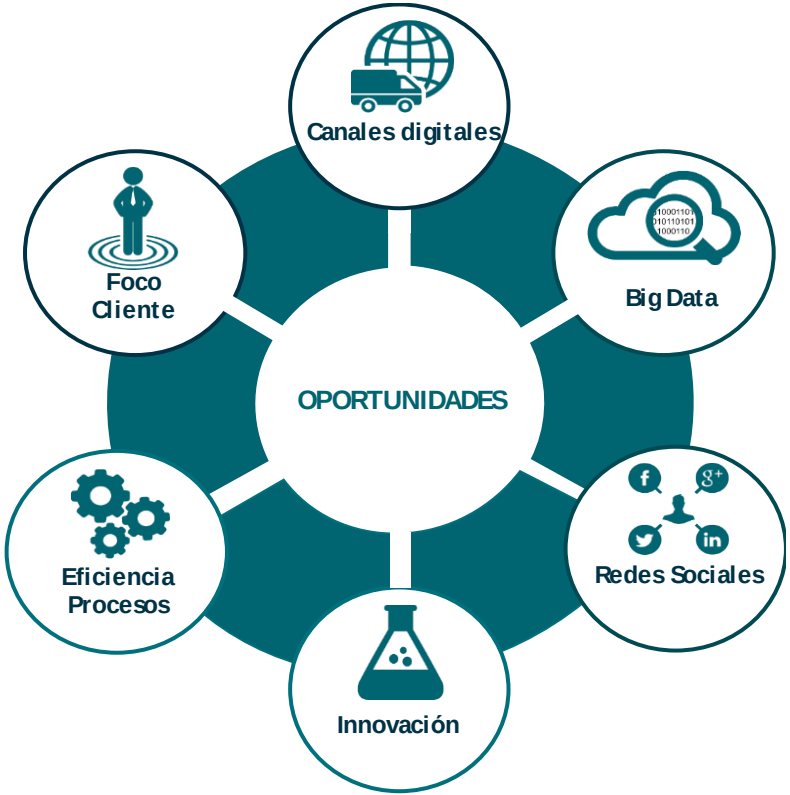
Responsable Go-to-Market Servicios de seguridad

BUENAS PRÁCTICAS EN LA ABOGACÍA

PONENCIA

La otra cara de la transformación digital

Transformación Digital | Oportunidades



El valor de los datos

¿Qué tienen en común estas empresas?

$ 18 billones

$ 1.5 billones

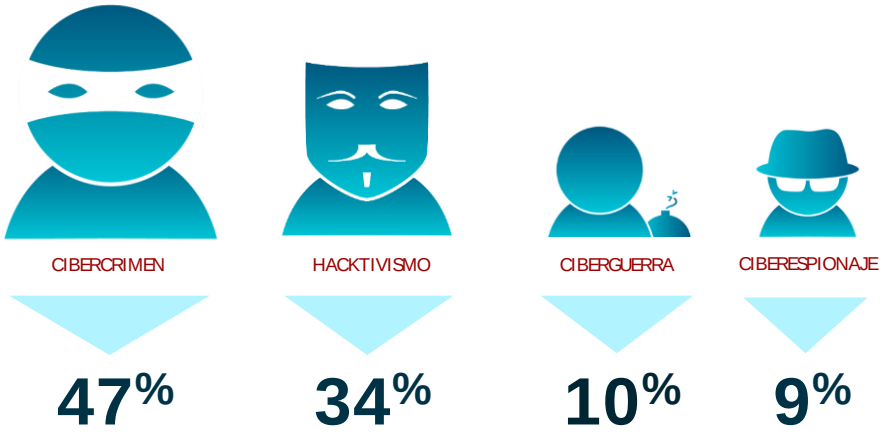
$ 6.78 billones

$ 16.340 billones

Estas compañías no tienen apenas activos físicos y son líderes en sus sectores

Motivaciones e intenciones del cibercrimen

Los tiempos de "*hacking for fame or fun*" han pasado… Ahora los ataques son más organizados y más graves con una motivación puramente económica.



El cibercrimen ha evolucionado, se ha vuelto profesional

El cibercrimen supera 1 trillón de dólares de ingresos anuales

Se sitúa como la 2ª actividad criminal más rentables, solo detrás del tráfico de armas y por delante del tráfico de drogas y personas.

2016

Se estima en 3 trillones de dólares la perdida de valor durante 2015 (según Microsoft)

El impacto se produce en más de 500 millones de usuarios (12 por segundo) según el World Economic Forum.


MÁS DE SEIS MILLONES DE CIBERATAQUES CADA DÍA

El cibercrimen triplica en volumen económico al generado por el tráfico de drogas

En el caso de España a finales del 2014 se situaba como el tercer país del mundo en ataques cibernéticos recibidos.

nuevatribuna.es

29 de Junio de 2016 (12:03 h.)

El cibercrimen es un negocio en expansión…

RADIOGRAFÍA DEL CIBERCRIMEN EN ESPAÑA

INCIDENTES GESTIONADOS

	2014	2015
Acceso no autorizado	6.785	16.054
Fraude	4.274	13.410
Virus, troyanos, gusanos, 'spyware'	1.745	15.177
SPAM	1.006	1.275
Denegación de servicio	788	794
Escaneos de red	426	335
Robos de información	80	26
Otros	2.781	2.905

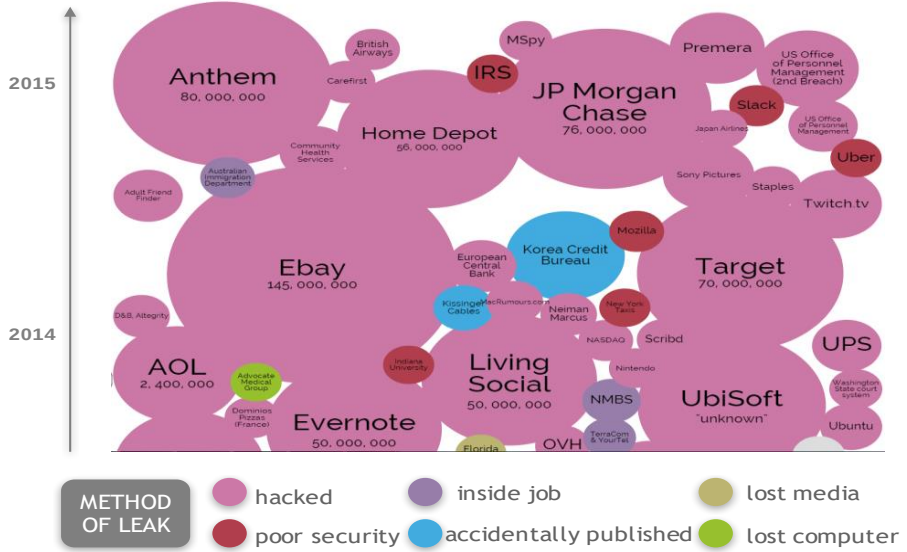
INCIDENTES EN RELACIÓN CON LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

	2014	2015
Acceso no autorizado	2	15
Fraude	6	8
Virus, troyanos, gusanos, 'spyware'	31	75
SPAM	0	0
Denegación de servicio	2	10
Escaneos de red	1	7
Robos de información	9	2
Otros	12	13

FUENTE: Elaboración propia.

Nuevo entorno digital | Impacto del cibercrimen

Los **ciberataques** están a la orden del día. Su impacto puede resultar tan **crítico** para las organizaciones que incluso condicione su **supervivencia.**



Anthem
Health
Información Personal:
78.800.000 clientes
WallStreetJournal Febrero 2015

Gobierno EE.UU
Public
Información Personal:
21.500.000 contribuyentes
NewYorkTimes Julio 2015

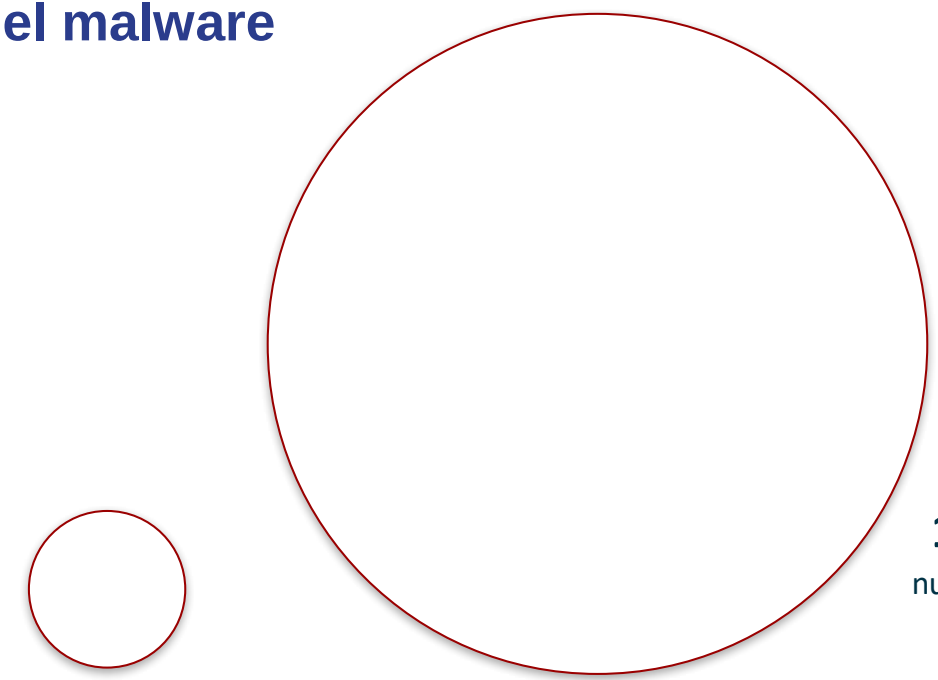
Ashley Madison
RR.SS
Información Personal:
32.000.000 usuarios
krebsonsecurity Agosto 2015

J. P Morgan
Finance
Tarjetas Crédito
70.000.000 clientes
Bloomberg Noviembre 2013

Adobe
Tecnología
Cuentas de usuario
36.000.000 clientes
BBC Octubre 2013

Target
Retail
Tarjetas Crédito
70.000.000 clientes
Bloomberg Noviembre 2013

La evolución del malware

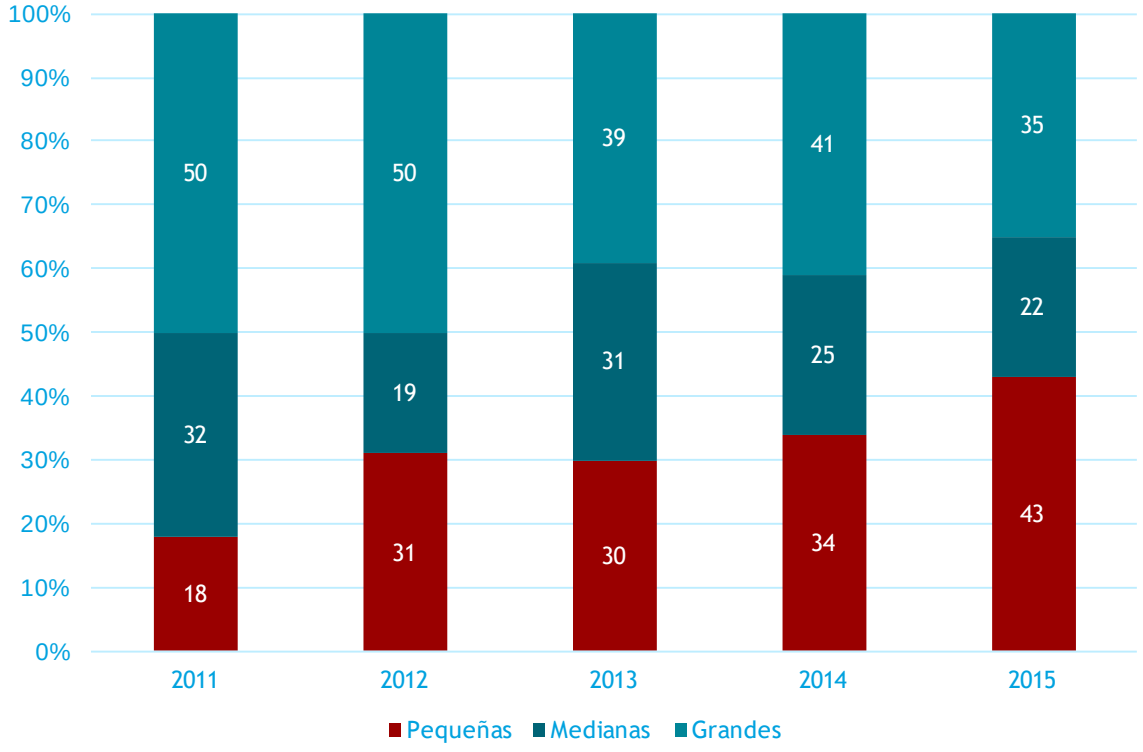


2.361.414
nuevas instancias de malware fueron creadas

450.555.582
nuevas instancias de malware fueron creadas

1.179.000
nuevas instancias cada día

Ataques por tamaño de la organización



Informe sobre las Amenazas a la Seguridad en Internet 2016 – © Symantec

"Mercado" de la ciberdelincuencia…

Botnet - Canada:	$270 for 1,000 computers
Botnet - France:	$200 for 1,000 computers
Botnet - Russia:	$200 for 1,000 computers
Botnet - United Kingdom:	$240 for 1,000 computers
Botnet - United States:	$180 for 1,000 computers
Botnet - Worldwide:	$35 for 1,000 computers
Credit Card - Premium Card with Big Balance:	$250
Credit Card and Social Security Number:	$5
Doxing Someone:	$25 to $100
Email Addresses - Gmail:	$200 for 1,000
Email Addresses - Hotmail:	$12 for 1,000
Email Addresses - Yahoo:	$10 for 1,000
Facebook Likes:	$15 for 1,000
Facebook Spam:	$13 for page with 30,000 fans

Hacked Webcam of Boy:	$0.01
Hacked Webcam of Girl:	$1
Hacking Classes:	$75
Online Bank Account - EU:	4 - 6% of account balance
Online Bank Account - USA:	2% of account balance
Online Extortion:	$50 to $15,000 in Sextortion Blackmail
Online Funds to Cash:	Commission between 9% to 40% of Amount
Online Game Hackers:	$16,000 per month in China
PayPal Account:	6 to 20% of account balance
Remote Administration Tool:	$40 for Blackshades
Stolen Health Insurance Information:	$1,200 to $1,300
Twitter Followers:	$15 for 10,000 Fake Followers
Website Traffic:	$1 for 1,000 fake visitors

Nuevo entorno digital | Alcance del cibercrimen

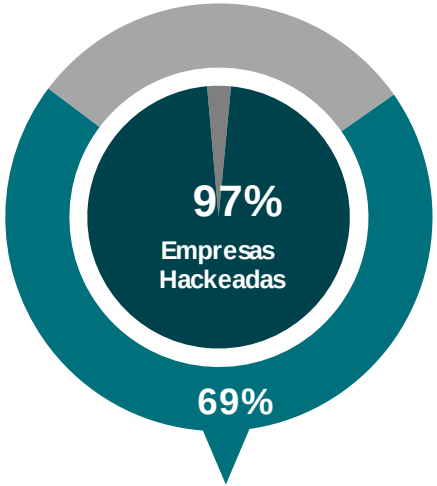
¿De verdad crees que estás protegido?

El **97%** de las Organizaciones fueron **hackeadas** en 2015.
Sólo el **31%** descubren el ataque por **medios internos.**

El **66%** de las **brechas de seguridad** permanecen **desapercibidas durante meses** (8 meses promedio):

205
Días para **detectar** un ciberataque

46
Días para **resolver** un ciberataque



Organizaciones descubren que han sido atacadas gracias a **entidades externas**

Cualquier entidad **puede ser atacada**, sin importar su:

LOCATION **SIZE** **SECTOR** **ETHICS**

Telefónica

Eleven Paths
A Telefónica COMPANY

La concienciación es la base…

La **concienciación** en materia de **ciberseguridad** es un punto clave. Los sistemas desactualizados son una fuente de vulnerabilidades.

31% *ataques POS*

Los ataques a equipos desactualizados representan casi una tercera parte de los ataques. Los equipos desactualizados se consolidan como uno de los puntos más débiles de la cadena de seguridad[1].

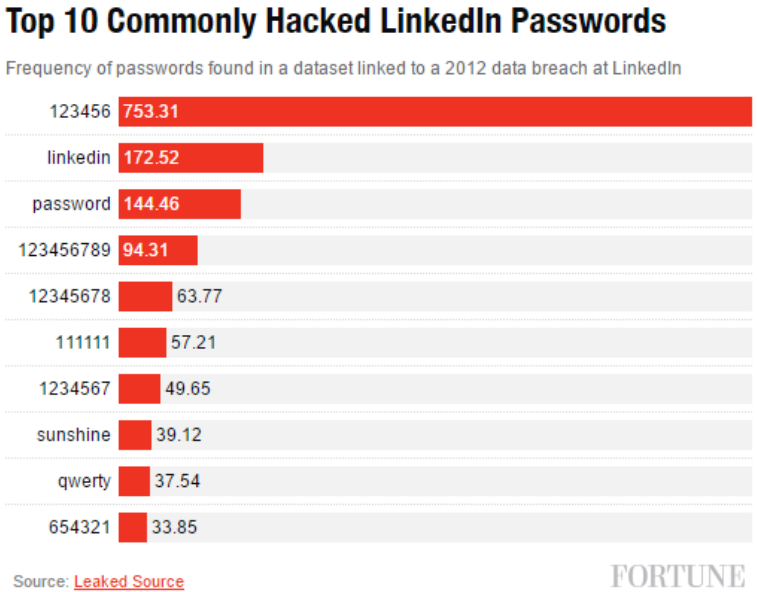
40% *de los empleados*

Tan sólo un 40% de los empleados tiene un nivel alto o muy alto de concienciación en materia de ciberseguridad, mientras que un 20% tiene un nivel bajo o muy bajo. Los sistemas obsoletos ponen en jaque su seguridad[2].

[1] Verizon: "*2014 Data Breach Investigations Report*"

[2] Telefónica: "*Informe Ciberseguridad del sector retail*"

Las passwords, ese gran desconocido…



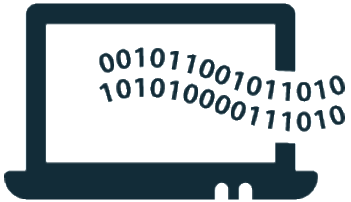
Cambio de paradigma…

En este nuevo escenario, la **aproximación tradicional** para **hacer frente a los riesgos** de seguridad **está cambiando**, sustituyéndose por un enfoque que abarca las etapas de **prevención, detección y respuesta**

Retos | ¿Contra qué nos enfrentamos?

Abuso de Marca

- Uso inapropiado de logos e imagen de marca
- Publicación de información falsa y difamación en redes sociales
- Canales alternativos de venta y falsficación de productos



Disrupción de Negocio

- Revelación de información confidencial
- Portales *online* y servicios inoperativos
- Vulneración y exposición de mecanismos seguridad

Fraude Online

- Robo de información personal y credenciales privadas
- Robo de tarjetas de crédito y datos financieros
- Robo de información fiscal y números de la Seguridad Social

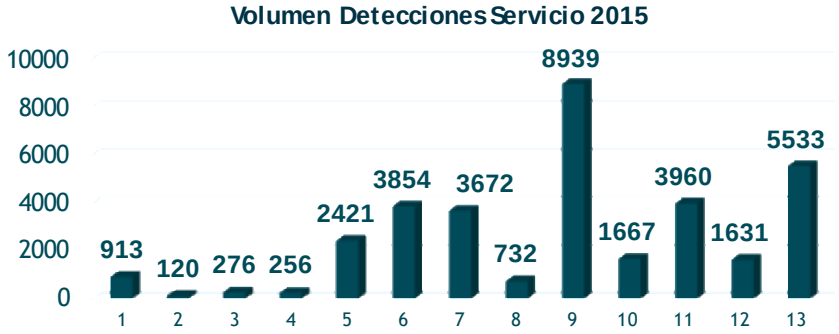
Integrando Detección y Respuesta, en un único Servicio

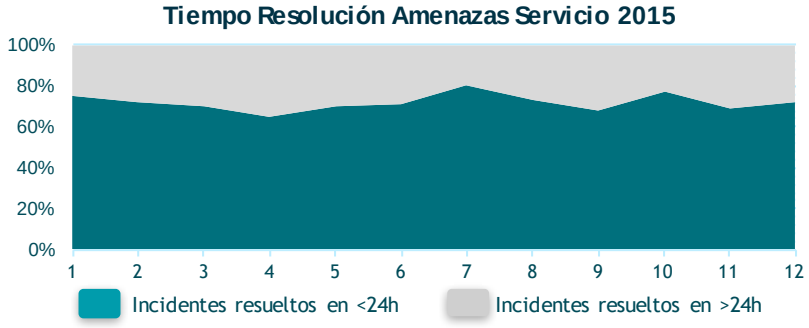
Detección de Amenazas

- Monitorización 24x7
- Alertas en tiempo real
- Informes de inteligencia
- Investigaciones ad-hoc

Respuesta a Amenazas

- Ejecución de contramedidas
- Retirada de contenidos
- Forenses remotos
- Soporte y asesoramiento



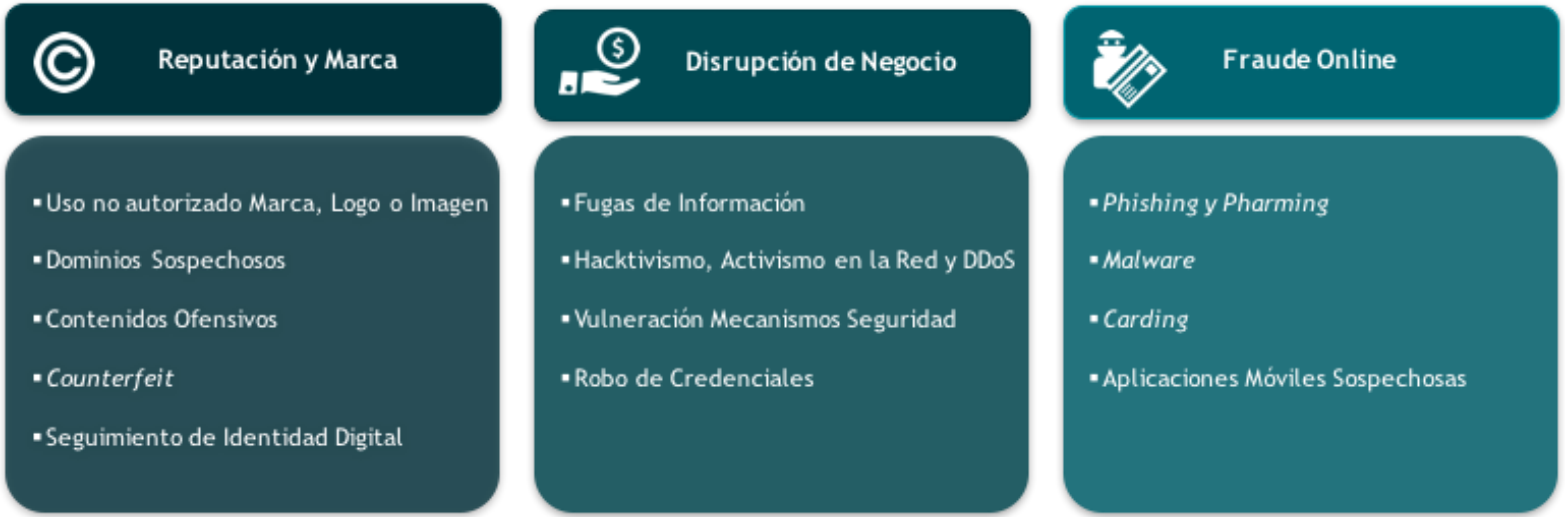


Telefónica

Eleven Paths
A Telefónica COMPANY

Servicios modulares y adaptables

Que ayuden a **detectar**, **mitigar** y **responder** de forma continua a ciberamenazas que pueden suponer un alto impacto en su modelo de negocio.



Cómo afrontar la seguridad

1. Asumir que podemos ser atacados
2. Nombrar un responsable de la seguridad de la información con capacidad de decisión e ejecución
3. Realizar un análisis de la situación actual y establecer un plan director de seguridad
4. Contar con un socio cualificado para la gestión de la seguridad
5. Ejecutar el plan y monitorizar su evolución. Realizar auditorías anuales independientes de la seguridad de nuestros sistemas

Telefónica

Eleven Paths
A Telefónica COMPANY