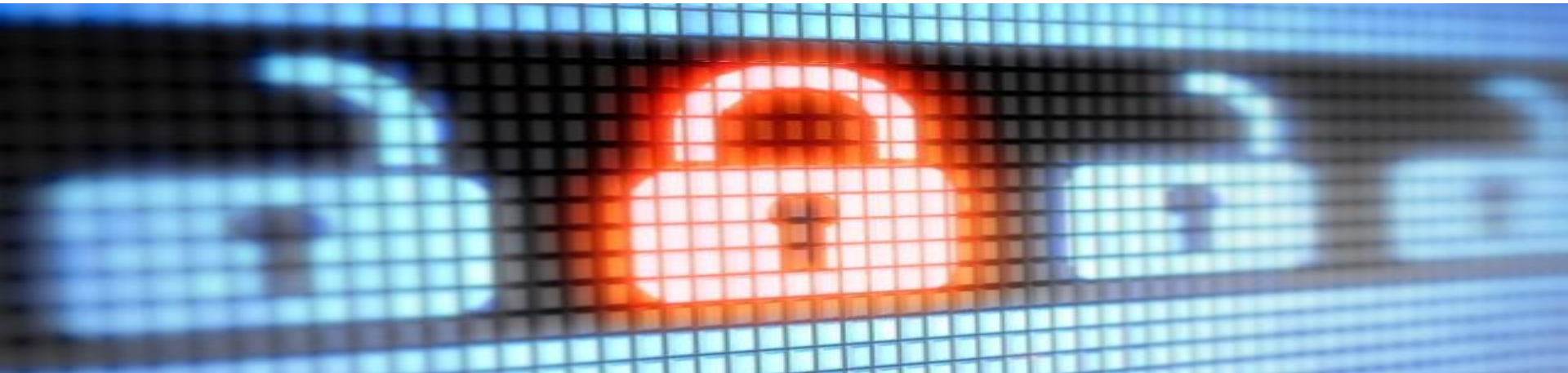


Tendencias y Nuevos Retos de Seguridad 2014 - 2020



Jassiel Martínez Valdovinos

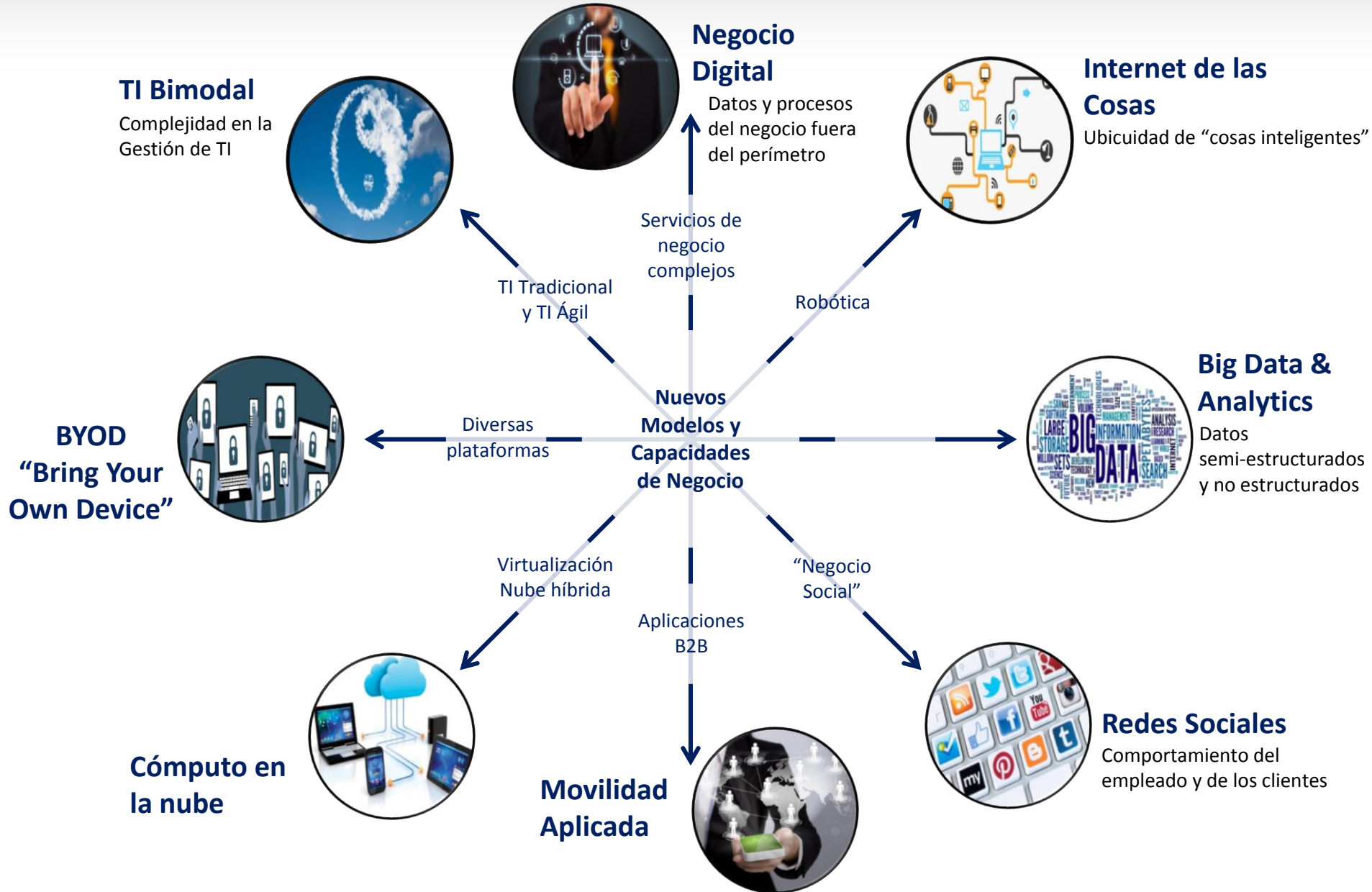
Derechos de Autor

Las estadísticas y tendencias utilizadas en esta presentación fueron adquiridas de los congresos:

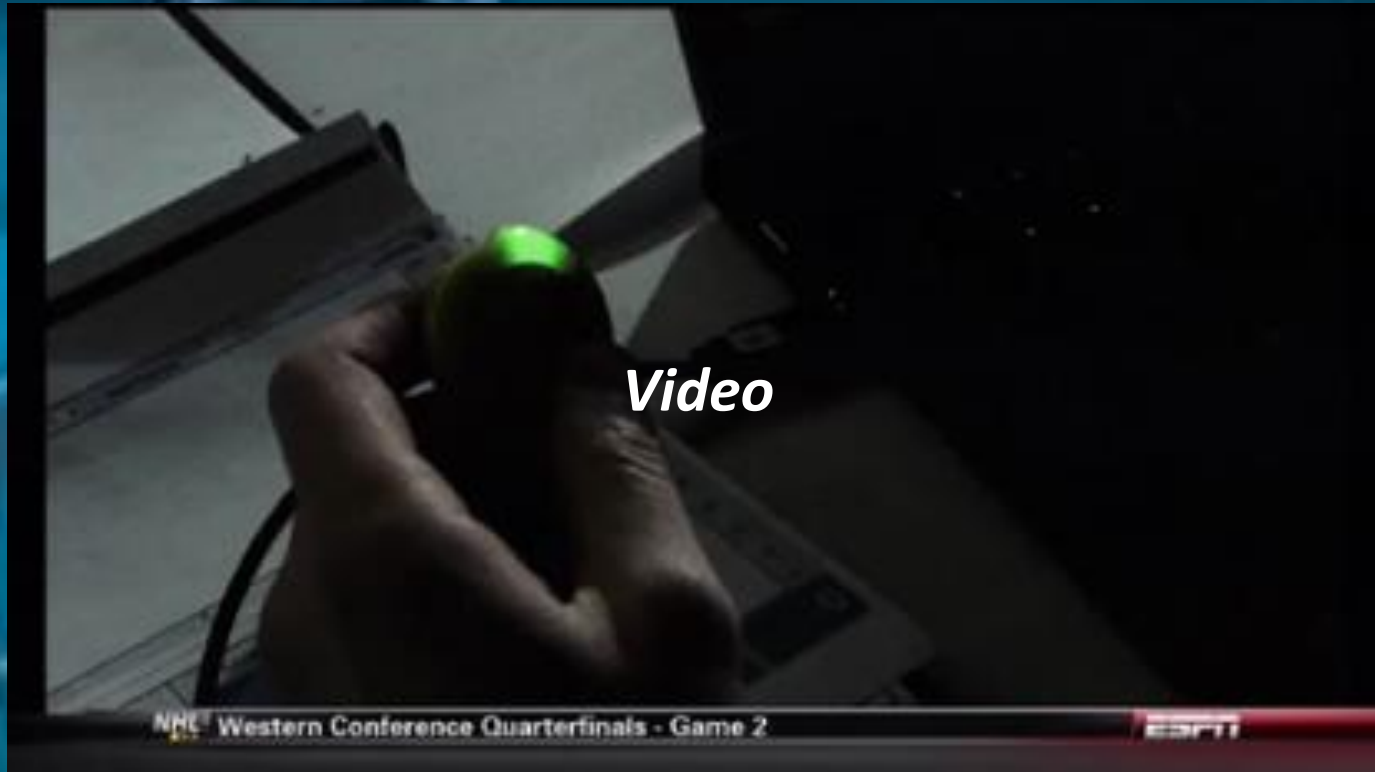
“Security Congress 2014 - ASIS/ (ISC)²”

“Gartner CIO & IT Executive Latin America Summit 2014”

Tendencias de tecnología de negocio



Tendencias de tecnología de negocio



“Estas tendencias determinarán la forma de vivir y trabajar de las personas”

Realidades



Estadísticas a considerar



800

Mil

Aplicaciones en dispositivos



4

Diferentes

Tipos de dispositivos



7.5

Billones

Dispositivos móviles



30

Billones

Internet de las cosas



50

Billones

Dispositivos en Internet



Estonia, una Sociedad Digital

e-estonia.com
The Digital Society

BUSINESS CITIZENS EDUCATION FINANCIAL-SERVICES GOVERNMENT HEALTHCARE INFRASTRUCTURE PUBLIC-SAFETY UTILITIES

 DigiDoc DigiDoc is a system that's widely-used in Estonia for storing, sharing and digitally signing documents.	 Digital Signature Digital signature enables secure, legally-binding, electronic document signing	 e-Law Allows public access to every piece of draft law that has been submitted since February 2003	 e-Tax e-Tax has drastically reduced the time spent by individuals and entrepreneurs on filing taxes	 Electronic ID Card e-ID acts as definitive proof of ID in secure electronic environments
--	---	---	--	---

[more](#)

BUSINESS CITIZENS EDUCATION FINANCIAL-SERVICES GOVERNMENT HEALTHCARE INFRASTRUCTURE PUBLIC-SAFETY UTILITIES

 Digital Signature Digital signature enables secure, legally-binding, electronic document signing	 e-Tax e-Tax has drastically reduced the time spent by individuals and entrepreneurs on filing taxes	 Electronic ID Card e-ID acts as definitive proof of ID in secure electronic environments	 Mobile-ID Allows a client to use a mobile phone as a form of secure electronic ID	 Mobile Payment Enables payment for goods and services using mobile phones
--	--	---	--	--






[more](#)

BUSINESS CITIZENS EDUCATION FINANCIAL-SERVICES GOVERNMENT HEALTHCARE INFRASTRUCTURE PUBLIC-SAFETY UTILITIES

 Digital Signature Digital signature enables secure, legally-binding, electronic document signing	 e-Cabinet A powerful tool used by the Estonian government to streamline its decision-making process	 e-Law Allows public access to every piece of draft law that has been submitted since February 2003	 e-Police Revolutionizes police communication and coordination, maximizing effective policing.	 Electronic ID Card e-ID acts as definitive proof of ID in secure electronic environments
---	--	---	--	---

[more](#)

BUSINESS CITIZENS EDUCATION FINANCIAL-SERVICES GOVERNMENT HEALTHCARE INFRASTRUCTURE PUBLIC-SAFETY UTILITIES

 Digital Signature Digital signature enables secure, legally-binding, electronic document signing	 Electronic ID Card e-ID acts as definitive proof of ID in secure electronic environments	 Location-Based Services A positioning service that detects device location & provides location information	 Mobile-ID Allows a client to use a mobile phone as a form of secure electronic ID	 X-Road Allows databases to interact, making integrated e-services possible
--	---	---	--	---

[more](#)

BUSINESS CITIZENS EDUCATION FINANCIAL-SERVICES GOVERNMENT HEALTHCARE INFRASTRUCTURE PUBLIC-SAFETY UTILITIES

 e-Law Allows public access to every piece of draft law that has been submitted since February 2003	 e-Police Revolutionizes police communication and coordination, maximizing effective policing.	 Electronic ID Card e-ID acts as definitive proof of ID in secure electronic environments	 Location-Based Services A positioning service that detects device location & provides location information	 Mobile-ID Allows a client to use a mobile phone as a form of secure electronic ID
---	--	---	---	--

[more](#)

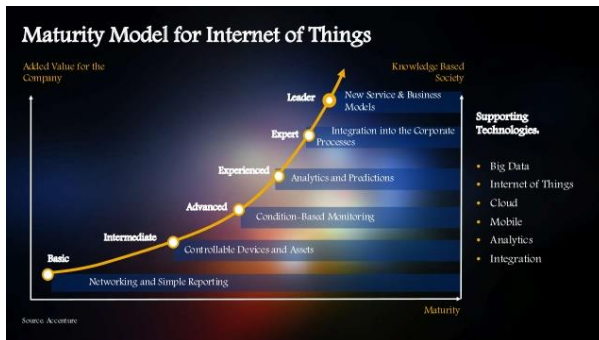
Estadísticas a considerar

2014 2015 **2016** 2017 2018 2019 2020

- Big Data** **+** Innovar o inventar productos y servicios
- Mejorar los procesos de negocio

Empresas que cuentan con Estrategia Digital*

49%



Consideraciones para las empresas:

- Agregar nuevos servicios a su oferta de mercado
- Incremento en la complejidad de los servicios
- Nuevos modelos de negocio basados en las “cosas inteligentes”

Crecimiento exponencial de las cosas conectadas, así como en su diversidad y funcionalidad.

La tecnología mata a las empresas

“Alrededor del 50% de las compañías listadas en el Fortune 500 de 1990, ya no estaban listadas 10 años después en el Fortune 500 del 2009”

Ewing Marion Kauffman
Foundation



Kodak

BORDERS

BLOCKBUSTER

HMV

WANG

digital

¿Seguridad de la Información?



Retos para Seguridad de la Información



“If change is happening on the outside faster than on the inside the end is in sight.”

John ("Jack") Welch
Former CEO General Electric

Retos para la Seguridad de la Información

Alto volumen de datos

Proliferación de fuentes de información

Valor de los datos en aumento

Fusión de lo físico y lógico

Evolución de los dispositivos (transaccional)

Datos y procesos fuera de la compañía



Retos (continuación...)



Ambientes dinámicos

Acceso total a datos de empleados

Nuevas habilidades de seguridad

Atender la Innovación del negocio

Privacidad de datos en dispositivos

Retos legales, regulatorios y éticos

Riesgo alto de daño en la reputación

Administración federada de identidad

Comportamiento de los empleados

Retos (continuación...)

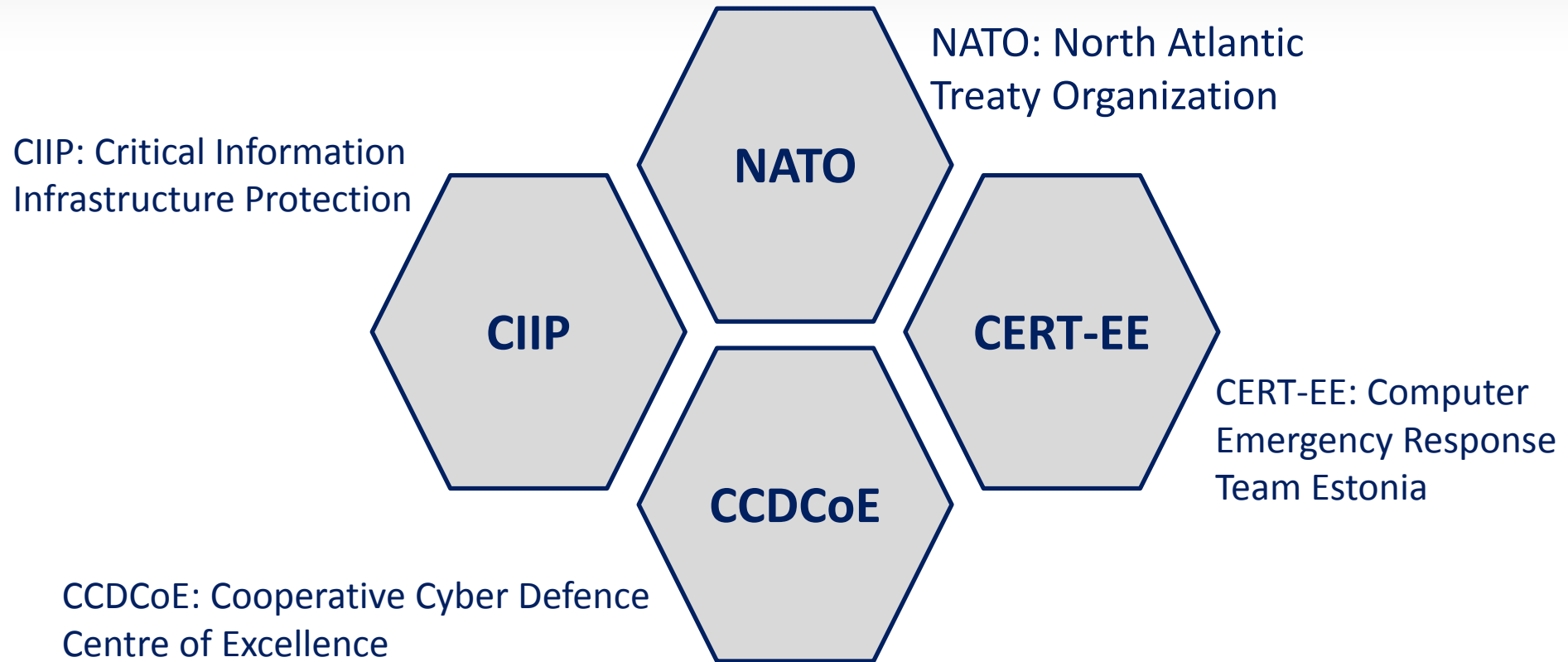


Las empresas y los gobiernos enfrentarán el desafío en la toma de decisión acerca de la ética y el riesgo digital.

CHALLENGE ACCEPTED.



Estonia, Acciones Implementadas



- **Fortalecimiento de la relación, a nivel de TI, entre los sectores público y privado**
- **La Policía de Estonia y la Guardia Fronteriza cuentan con su propia Unidad de Crímenes Cibernéticos**

Tendencias en Seguridad de la Información



- “People - Centric Security”
- “Information - Centric Security”
- Protección de Información a través de “Pervasive Monitoring” y “Collective Intelligence”
- Evaluación ágil de riesgo
- Ciberespacio Paramilitar con el creciente rol de civiles en la guerra de la alta tecnología



“Best practices are the solutions for yesterday’s problems. We need Next practices”

Douglas Lamey
Gartner