

Conceptos generales

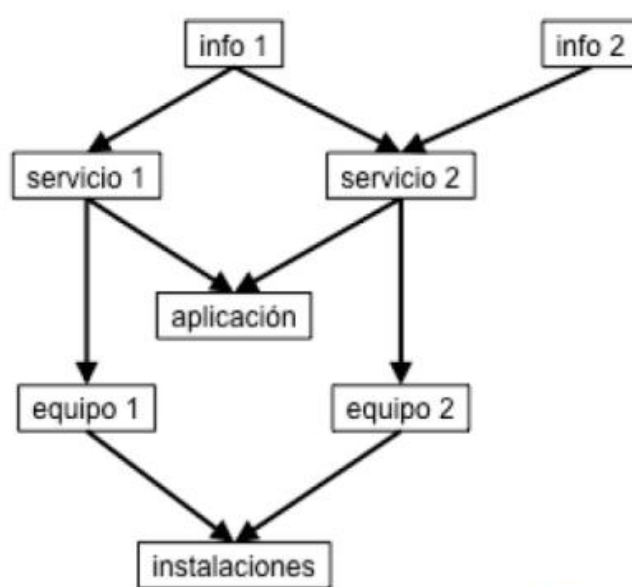
- El Análisis de Riesgos tiene por misión evaluar y valorar el Riesgo para la toma de decisiones.
- Este proceso tiene lugar en diversos ámbitos
 - Financiero
 - Industrial
 - Natural
 - ..
- Las metodologías de AR proponen un proceso sistemático para estimar la magnitud e impacto de los riesgos a que se está expuesto
- EL AR en el ámbito de las TIC es un tema de gran actualidad
- El Gobierno de los Riesgos TIC – Nivel estratégico
- La Gestión de los Riesgos TIC – Nivel táctico
- Numerosos requisitos normativos
 - Requisito legal (RD 3/2010, RD 1720/2007, ..)
 - Certificación (SGSI, PCI, ..)
 - Necesidad interna
- Activos: recursos de que disponen las organizaciones para llevar a cabo su cometido
 - Información
 - Datos
 - Servicios
 - Aplicaciones
 - Equipos
 - Comunicaciones
 - Recursos físicos
 - Recursos humanos
- El AR se llevará a cabo sobre tales elementos
- El proceso de identificación de activos no es trivial
- Los activos más importantes son los siguientes
 - Información
 - Servicios
- La dependencia entre activos también es fundamental
- El proceso de valoración nos indicará dónde poner el foco
- Se puede llevar a cabo de dos formas
 - **Cualitativa:** se realiza una valoración de acuerdo a escalas establecidas

- **Cuantitativa:** se realiza una valoración numérica en función del valor del activo

MA	Muy alto	10	Extremo
A	Alto	9	Muy Alto
M	Medio	6-8	Alto
B	Bajo	3-5	Medio
MB	Muy bajo	1-2	Bajo
		0	Desprec.

- Los activos deben ser valorados sobre diversas dimensiones
- Confidencialidad
 - ¿Qué daño causaría que lo conociera quien no debe?
 - Integridad
 - ¿Qué ocurriría si estuviera dañado o corrupto?
 - Disponibilidad
 - ¿Qué ocurriría de no poder usarse cuando fuese necesario?
 - Autenticidad
 - ¿Qué sucede si no se puede garantizar quién hace cada cosa?
 - Trazabilidad
 - ¿Qué sucede si no es posible seguir el rastro de las acciones?

- La dependencia entre activos es un factor importante para analizar



Propagación del Valor de los Activos

- Las amenazas afectan a todo tipo de activos
- Eventos que pueden desencadenar un incidente, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales
- El impacto producido por las amenazas podrá ser muy grave, grave o leve
- Las amenazas también deben ser identificadas y valoradas
- Era Digital & Seguridad

Perímetro de Seguridad Definido Identidad de Seguridad Definida



51%

Security is enterprise's top challenge to adopting digital tech

61%

CEOs say data security is major threat to their growth prospects



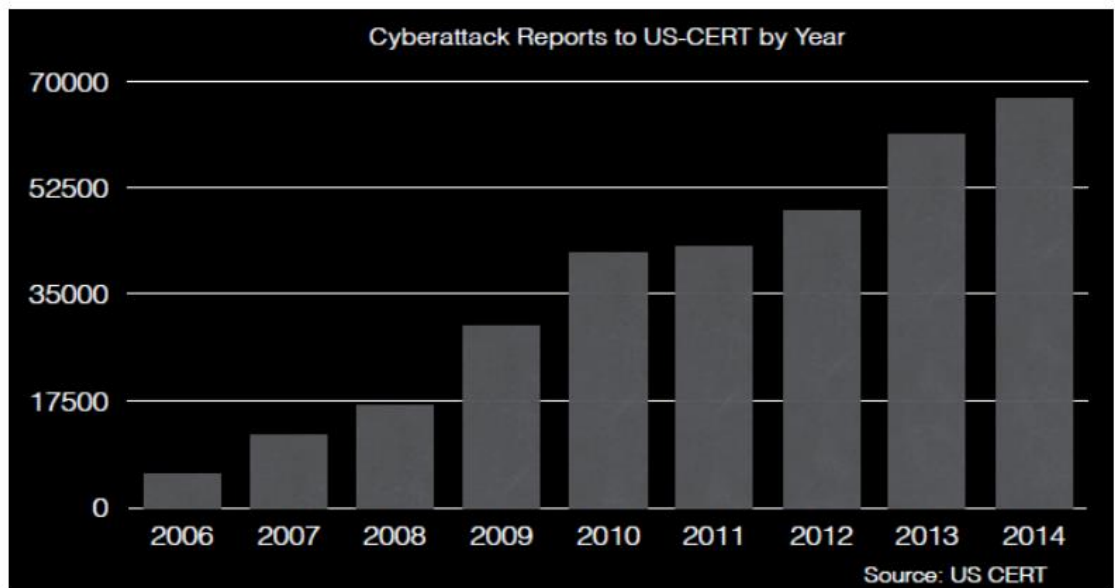
78%

Enterprises delayed move to cloud due to security concerns

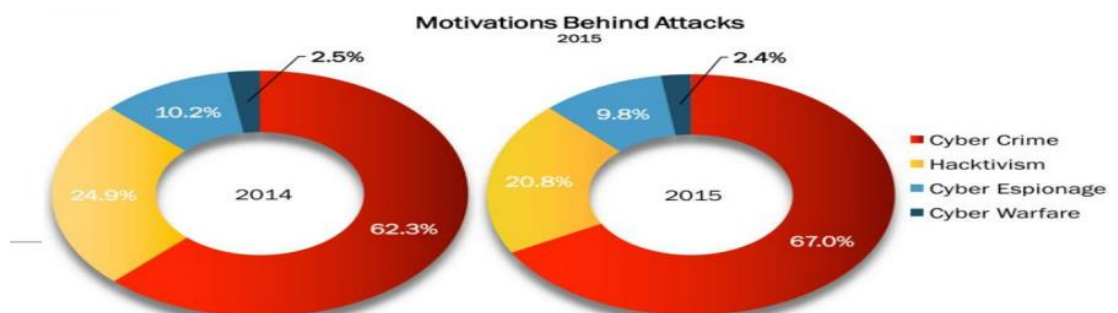
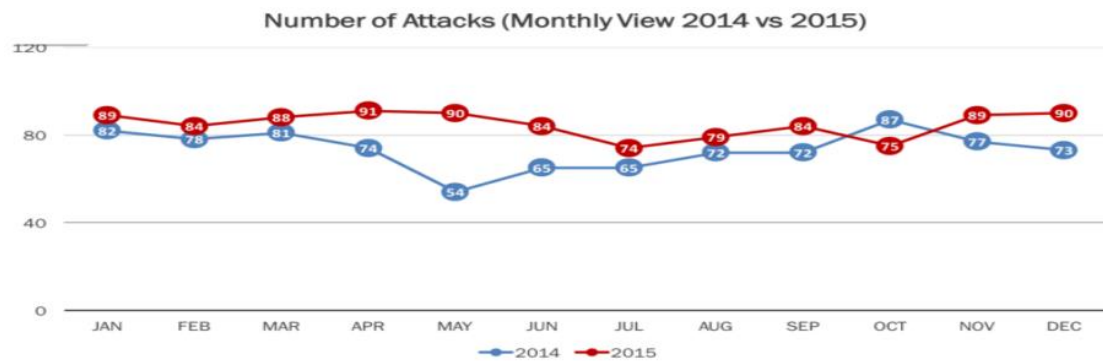
Fuente: [Ping Corp](#)

- Transformación e intensificación del cibercrimen

- Constantes nuevos punto de inflexión

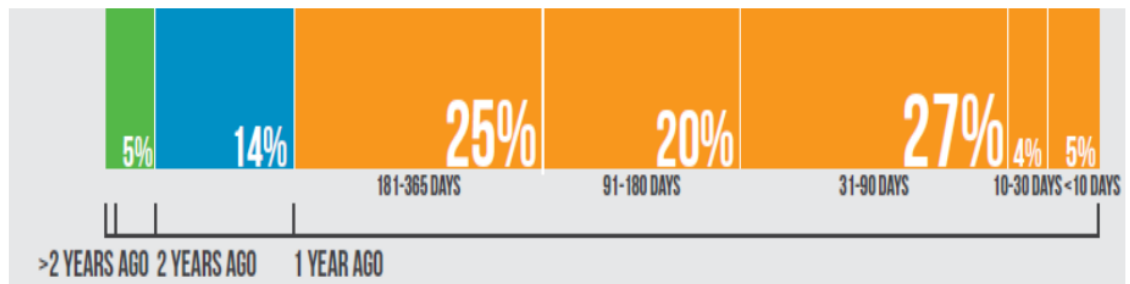


- Crecimiento constante de los ciberataques

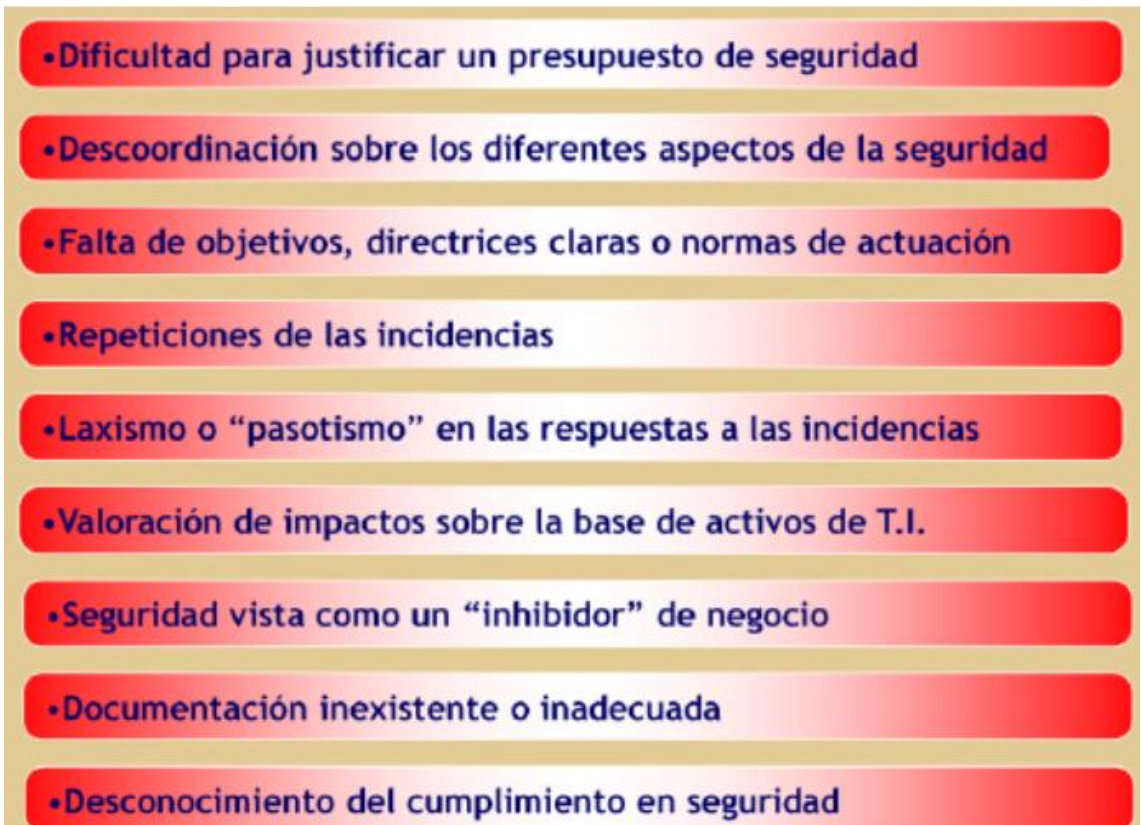


- APT (Advanced Persistent Threat)
- Inversión tecnológica insuficiente y falta de madurez en el proceso de seguridad

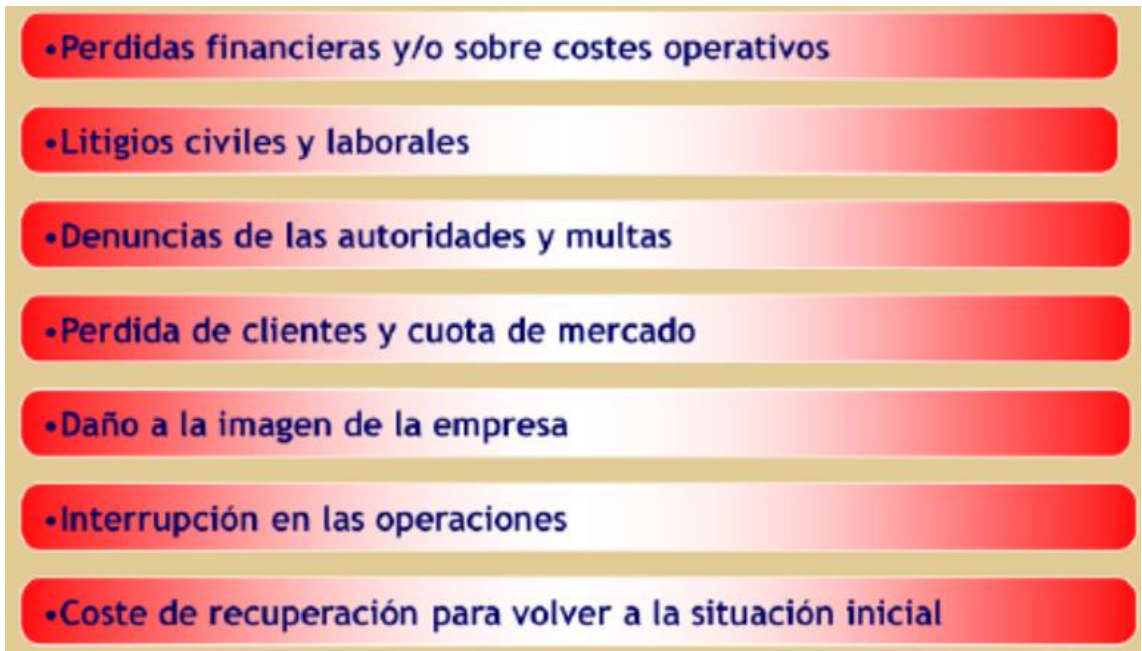
- Detección de intrusiones



- Síntomas de una seguridad deficiente



- Impactos en los procesos de negocio



- Riesgo TI = Riesgo Global
- Fraude: Pandemia mundial → 3,5 billones de dólares al año o Mecanismos de control internos ineficaces o Crisis mundial
 - Reducción de gastos → Reducción del control interno
 - Se previenen y detectan menos irregularidades
 - Mayores presiones para obtener ingresos adicionales
- Tendencias tecnológicas
- GRC (Governance, Risk and Compliance)
- Mayor disponibilidad de herramientas más avanzadas
- Cualquier atacante puede comprometer seriamente un sistema seguro