

plan de seguridad informática

datos

- Armengol Torres
- Consultor homologado idigital.cat
- armengol@torres.net
- 600.485.486

seguridad de la información en la empresa

amenazas

- los sistemas información se convierten en un activo fundamental
- amenazas potenciales que pueden provocar problemas en los SI¹⁾
- la utilización de internet, la conexión, la multiplicidad de posibilidades de errores, problemas y riesgos
- impulso de la administración en el uso de canales de comunicación

requisitos

- confidencialidad: solo personal autorizado ha de acceder
 - pública
 - restringida (nóminas)
 - confidencial (contraseñas, secretos industriales)
- integridad: consistencia de la información en diferentes sistemas y que los cambios los hacen las personas autorizadas
 - accidentes fortuitos
 - humanos, internos -error, falta rigor, pasar al lado oscuro- o externos -hackers-
- disponibilidad: que la información se accesible al personal correspondiente, cuando corresponde y de manera segura
 - la lista de clientes que se guardaba bajo llave, la dificultad para acceder a ella
 - exceso de seguridad - muchas contraseñas, llaves → pérdida de eficacia

areas

- perímetro externo:
 - eBusiness (venta web)
 - especial importancia LSSI
 - relación con terceros frecuente
 - la manipulación de la información es muy importante
 - firma de contratos para mantener la confidencialidad
 - aspectos físicos de la seguridad
 - control de acceso a un sistema directamente expuesto
 - aplican todos los controles e-business
 - trabajador itinerante/teletrabajo → asustar, educar para evitar males mayores
 - la información viaja más allá de las fronteras físicas
 - confidencialidad y uso de la información
 - la manipulación de la información externa es importante
 - operaciones vinculadas con la dependencia de las conexiones

- seguridad física aplicada a entornos móviles
- control de acceso importante
- vulnerabilidades y riesgos en entornos públicos
- uso de aparatos propios → la empresa incluso propicia o alenta este uso → problemas futuros en caso de final de relación empresa-trabajador
- implementación de un plan de seguridad: 9 / 18 meses
- instalaciones empresa:
 - oficina administrativa
 - alto impacto en política general
 - peso legal importante
 - menor impacto relación con terceros
 - el intercambio de información es clave
 - no se encarga de adquisición y mantenimiento
 - control de acceso importante, escenario intensivo en el uso de la información
 - poca relación con los controles e-business
 - emplazamiento fijo y controlado
 - producción
 - fuertemente vinculado a la organización y política corporativa
 - aplican la mayoría de los controles legales
 - muchas relaciones con terceros
 - la manipulación de la información forma parte nuclear
 - provisión, mantenimiento y desarrollo de sistemas es una parte muy importante, afecta productividad
 - seguridad física importante
 - control acceso importante
 - entornos públicos, carga/descarga
 - SOHO
 - no contratado por la empresa, autónomo, SL, externo
 - formalizar relación aunque sea una relación de confianza
 - implicaciones de manipulación son directamente aplicables
 - medidas físicas son importantes
 - adquisición y mantenimiento de equipos según la configuración
 - los aspectos legales son universales
 - [Ejercicio de Autodiagnóstico, como gestionamos actualmente la seguridad?](#)

webs de seguridad

- <http://www.cesicat.cat>
 - alertas virus, peligros, e tc...
 - servicios
- <http://www.inteco.es>
- <http://www.slideshare.net/mib/el-plan-estrategico-de-sistemas-de-informacin>
- http://ca.wikipedia.org/wiki/Planificaci%C3%B3_de_sistemas_inform%C3%A0tics

planificación estratégica

- previsión de decrecimiento e implicaciones
- analisis
 - organizativo
 - de procesos
 - de recursos (infraestructura)
 - ...
- fases

- determinar estrategia y contacto actual
- identificar los requerimientos de negocio en SI²⁾
- estado actual
- analisis
- ...
- Normas y buenas prácticas en gestión TI³⁾
 - ITIL = Information Technology Infrastructure Library
 - COBIT = Control Objectives for Information and related Technology
 - normas internacionales, algunas certificables
 - normas ISO elaboradas por comité técnico JTC1
 - 27001
 - 9000
- Areas gestión ITIL
 - perspectiva orientada a procesos
 - 3 áreas principales
 - tecnología/negocio
 - perspectiva negocio, planificación para implementación, gestión de la infraestructura TI
 - gestión de servicios
 - ...
 - Soporte al servicio
 - disponibilidad
 - gestión incidencias
 - resolución rápida y eficaz
 - restauración del servicio, no causas.
 - asignación personal
 - gestión de problemas
 - recurrentes o de gran impacto
 - determinar causas
 - reactiva, proactiva
 - configuraciones
 - registros actualizados
 - cambios
 - planificación y evaluación de procesos de cambio
 - testeo previo en entorno de pruebas
 - plan vuelta atrás - backout
 - versiones
 - software y hardware
 - gestión financiera
 - evaluación y control de costes asociados a TI
 - ROI⁴⁾
 - gestión de capacidad
 - todos los servicios TI están apoyados por una capacidad de procesos y almacenaje suficiente y correctamente dimensionada
 - VIRTUALIZACION, CLOUD COMPUTING
 - gestión de continuidad del servicio
 - factores de riesgo en los entornos de los SI y evaluarlos en función de su probabilidad de suceder y su grado de impacto
 - combinar reactivo y proactivo
 - gestión de disponibilidad (SLA)
 - ...
 - gestión de niveles de servicio
 - ...
 - Gestión de la seguridad
 - disponibilidad sea donde sea: seguridad perimetral, test de intrusión, política de seguridad
 - movilidad de empresa: acceso sin hilo/móvil, seguridad perimetral
 - evitar robos o mal uso: seguridad perimetral, auditoria seguridad, test de intrusión, política

- de seguridad, seguridad de directorio, ...
- colaboración interpersonal y entre empresas
- continuidad de negocio
- cumplimiento de requisitos legales
- confianza en la veracidad de la información
- ejemplos grado coste de inversiones y mantenimiento
 - tabla con solución, coste inicial, mantenimiento
- cálculo ROSI = Retorno sobre la Seguridad Informática
 - $(\text{Valor Perdidas} - \text{Coste Seguridad}) / \text{Coste Seguridad}$
 - Si $\text{ROSI} > 0$ es aceptable
 - Valor perdidas: perdidas por incidencias sin tratar - perdidas por incidentes evitados
 - Coste Seguridad: inversión inicial + inversión periodica
 - Perdidas: frecuencia anual de ocurrencias x impacto económico, legal u otro
 - SGSI = Sistema de Gestión de Seguridad de la Información
 - ISO/IEC 27001
 - gestión de la seguridad de la información de manera ordenada y diligente
 - en ciertas empresas puede ser una exigencia comercial o legal
 - aplicar una inversión en seguridad balanceada - no seguir modelos o presiones comerciales o a impulsos a causa de un accidente aislado
 - dificultades o desventajas:
 - primer año de implementación
 - cambios de procedimientos
 - documentación
 - automatización de tareas
 - impacto en el personal

1)

Sistemas de Información

2)

Sistemas de Información

3)

tecnologías de información

4)

retorno de la inversión

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos: seguridad informatica?rev=1352826529>

Last update: **13/11/2012 09:08**

