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

- condidencialidad: solo personal autorizado ha de acceder
 - o púbica
 - 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
 - o 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 vincualdas con la dependencia de las conexiones

- seguridad física aplicada a entornes móbiles
- control ed 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
- o implementación de un plan de seguridad: 9 / 18 meses
- instalaciones empresa:
 - o 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
 - o 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 publicos, carga/descarga
 - ∘ SOHO
 - no contratado por la empresa, autónomo, SL, externo
 - formalizar relación aunque sea una relación de confianza
 - implicaciones de manipulación son directametne aplicables
 - medidas físicas son importantes
 - adquisición y mantenimiento de equipos según la configuración
 - los aspectos legales son universales
 - o Ejercicio de Autodiagnóstico, como gestionamos actualmente la seguridad?

webs de seguridad

- http://www.cesicat.cat
 - o alertas virus, peligros, e tc...
 - servicios
- http://www.inteco.es
- http://www.slideshare.net/mib/el-plan-estratgico-de-sistemas-de-informacin
- http://ca.wikipedia.org/wiki/Planificaci%C3%B3_de_sistemes_inform%C3%A0tics

planificación estratégica

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

- o determinar estrategia y contecto actual
- o identificar los requerimientos de negocio en Sl²⁾
- o estado actual
- o analisis
- o ...
- Normas y buenas prácticas en gestión TI³⁾
 - ITIL = Informatiion Technology Infraestructure Library
 - COBIT = Control OBjectives for Information and related Technology
 - o normas internacionales, algunas certificables
 - o normas ISO elaboradas por comité técnico JTC1
 - **27001**
 - **9000**
- Areas gestión ITIL
 - o perspectiva orientada a procesos
 - 3 áreas principales
 - tecnología/negocio
 - perspectiva negocio, panificación 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
 - ٠...
 - Gestión de la seguridad
 - disponibilidad sea donde sea: segurida perimetral, test de intrusión, politica de seguridad
 - mobilidad de empresa: acceso sin hilo/móvil, seguridad perimetral
 - evitar robos o mal uso: seguridad perimetral, auditoria seguridad, test de intrusión, politica

de seguridad, seguridad de directorio, ...

- colaboración interpersonal y entre empresas
- continudad de negocio
- cumplimiento de requisitos legales
- confianza en la veracidad de la información
- o ejemplos grado coste de inversiones y matenimiento
 - tabla con solución, coste inicial, mantenimiento
- o cálculo ROSI = Retorno sobre la Seguridad Informática
 - (Valor Perdidas Coste Seguridad) / Coste Seguridad
 - Si ROSI > 0 es aceptable
 - Valor perdidas: perdidas por incidendes sin tratar perdidas por incidentes evitados
 - Coste Seguridad: inversión inicial + inversión periodica
 - Perdidas: frecuencia anual de ocurrencias x imacto 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:
 - o primer año de implementación
 - cambios de procedimientos
 - documentación
 - o automatización de tareas
 - o impacto en el personal

Sistemas de Información

Sistemas ed Información

tecnologias de información

retorno de la inversión

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

Permanent link:

https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:seguridadinformatica?rev=135282579

Last update: 13/11/2012 08:56

