Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

Principios

204039-Seguridad Informática

Grupo:301122_25 Diseño de Sitios Web

7 de Junio de 2019

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Existen 10 principios fundamentales de la seguridad informática y que deben tenerse en cuenta cuando se quiere asegurar un negocio, ya que forman los pilares básicos de la ciberseguridad.

Aunque son difíciles de implementar en cualquier lugar y en cualquier momento, lo cierto es que deben tenerse en cuenta, ya que pueden ser de gran ayuda a lo hora de proteger los sistemas más preciados de una organización. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

El privilegio mínimo

Para hacer bien su trabajo, los seres humanos necesitan estar formados y entrenados, pero no necesita acceder a toda la información de la empresa. Son muchas las compañías que dan acceso a sus empleados a mucha más información de la que van a utilizar en su día a día. Esta práctica pone en peligro la información de la empresa de forma directa ya que, a mayor número de personas con acceso a los activos, mayor superficie de ataque (más empleados pueden hacer click en un mail infectado o acceder a una web indeseada y dar involuntariamente acceso a los cibercriminales a la información de la compañía). (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Cerrado por defecto

Esta norma está estrechamente ligada a la anterior. Consiste en cerrar todos los accesos por defecto y abrirlos (para un usuario) solo cuando sea necesario. De manera que será el día a día de la empresa quien determine si hay que abrir una determinada puerta a X empleado o grupo de empleados. Se basa entonces en determinar lo que se necesita para abrir y así hacer un análisis de riesgo de forma que la empresa abre “sus puertas” a sabiendas. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Segregación de deberes

La ética y deontología debe ser clara en la seguridad de las empresas. Si se implementa correctamente, ayuda a reducir los conflictos de intereses. De hecho, es el pilar de la seguridad de una compañía: todo el mundo debe saber qué hacer en caso de verse atacados y a quién se ha de acudir / quien ha de tomar las decisiones en ese supuesto. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Defensa en profundidad

La superficie de ataque ha aumentado debido a la proliferación de objetos conectados y las nuevas formas de trabajo. Por ello, este principio hace hincapié en la necesidad de colocar varias capas o niveles de seguridad de acuerdo con los riesgos asociados con los activos de la compañía. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

De esta manera el acceso a los bienes más sensibles requiere cruzar varios filtros de seguridad, mientras que los bienes “públicos” pueden ser gratuitos y, por tanto, el acceso a los datos clave de la compañía es más difícil ya que requiere superar otras capas de seguridad sin ser visto. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Lo diversificado y lo coherente

La dependencia de una empresa de otras es una pérdida de poder. De hecho, es muy peligroso depender de un solo cliente o proveedor para asegurar su supervivencia, ya que el descontento de este último puede causar mucho daño. Del mismo modo, uno no debe atar su defensa completa a un solo producto. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

No solo será más costoso, sino que, además, facilita el trabajo a un ciberatacante interesado en tomar el control de la empresa. Este principio va estrechamente ligado al anterior, cuantas más capas y más diversa sea la forma de secularizar los sistemas, más difícil será acceder a los activos de la empresa. Por lo tanto, es necesario diversificar las defensas de manera coherente. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Seguridad con sistemas simples y unitarios

Todo lo que es complejo está perjudicando al negocio y por lo tanto a la seguridad de la empresa. De hecho, un mecanismo simple es puro, claro y quizás fácilmente seguro. Sin embargo, el negocio de hoy es cada vez más complejo, al igual que los servicios públicos. Por ello, es necesario evitar la complejidad lo máximo posible para poder asegurar cada servicio correctamente. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Transparencia con un sistema abierto

La experiencia muestra que la seguridad es a menudo caótica. Por eso, cuando uno se basa en normas y estándares conocidos como ISO 2700x, OWASP, SOX, RGPD, etc., y tiene unos límites establecidos para cada rango o estamento en la empresa, la seguridad es más sencilla y el acceso de una cibercriminal a los sistemas más complejo. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

¿El eslabón más débil?

Si de algo se habla en ciberseguridad es de cómo proteger los activos de una empresa de su eslabón más débil: el empleado. Pero, ¿son los empleados realmente el eslabón más débil? si la respuesta es afirmativa, es la empresa la que debe sentirse culpable. Y es que, recordemos, los mayores errores que se comenten en ciber seguridad se basan en el desconocimiento o la falta de atención. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Si se forma adecuadamente a los empleados sobre qué hacer o qué no hacer en una determinada situación, no serán el eslabón más débil sino, quizás, el más fuerte ya que podrán dar la alarma en caso de ver algún comportamiento anómalo en sus dispositivos. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Auditoria regular

¿Cómo asegurar que las medidas de defensa sean efectivas y eficientes? Encontrando las fallas (y corregirlas) antes de que los malvados las conozcan y las aprovechen. ¿Cómo podemos hacer esto? Sencillo: realizando estudio periódico con los que podamos ser conscientes de los posibles peligrosa los que se enfrentan los activos de nuestra compañía y cómo debemos protegerlos. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Principios Fundamentales De La Seguridad Informática

Estrategia clara

Los ciberataques se han convertido ya en la principal amenaza para la supervivencia de las empresas y es por eso que, para evitar entrar a formar parte de la lista de empresas que han cesado su actividad a causa de un ciberataque, es vital contar con una estrategia clara a llevar a cabo ante un ataque de este tipo. (Rodriguez, D., & Rodriguez, D. 2019)

Lista de Referencias

- Rodriguez, D., & Rodriguez, D. (2019). Estos son los 10 principios fundamentales de la seguridad informática - Globb Security. Retrieved from https://globbsecurity.com/estos-son-los-10-principios-fundamentales-de-la-seguridad-informatica-43955/

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!