



نگاهی به امنیت اطلاعات (با نگرش سیستم مدیریت امنیت اطلاعات)

نویسنده: مهدی ریزوندی

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مهدی ریزوندی بوده و هر گونه استفاده و نشر این اثر یا بخشی از آن بصورت مجزا فقط با ذکر نام منبع بلامانع می باشد.
برای کسب اطلاعات بیشتر به وب سایت شخصی مهدی ریزوندی مراجعه فرمایید.

<http://mrizvandi.com>

info@mRizvandi.com , mRizvandi@yahoo.com

عملکرد مالی، در ۹ ماهه سال جاری

نشست هیئت مدیره در گندله سازی

بازسازی شاول شماره ۳

سرودهای افتخار انسان

انرژی زیست توده

گندله و گندله سازی (بخش سوم)

نقش رنگها در افزایش بهره وری نیروی انسانی

درگاه بهار

و ...

نگاهی به امنیت اطلاعات

با نگرش سیستم مدیریت امنیت اطلاعات



گردآوری و تنظیم: مهدی ریزوندی،
مسئول ترم افزار و طراحی سیستم

مقدمه

همه ما با واژه امنیت آشنایی داشته و همیشه در پی دست یافتن به امنیت بوده و هستیم. این امنیت می تواند، امنیت جانی، شغلی، مالی، اطلاعاتی و ... باشد. اما مقوله "امنیت اطلاعات" حوزه های بسیار وسیعی را تحت پوشش قرار داده و تاثیرات بسیار جدی به روی شخص، شرکت، سازمان و کسب و کار دارد که می تواند کلیه نیازها به امنیت را تحت پوشش قرار داده و از سایر موارد امنیتی جامع تر باشد.

امروزه در دنیای فن آوری نوین با افزایش راه حل های فنی به منظور اشتراک سریع اطلاعات (شبکه های اطلاعاتی گسترده، استفاده از سخت افزارهای ساده قابل حمل در سایزهای کوچک و ...) امکان نشر اطلاعات، بسیار سریعتر و گسترده تر گردیده است. همچنین جابجایی بیشتر کارکنان در بین سازمانها نیز یکی از عوامل از دست دادن بخشی از دانش در زمان بیرون رفتن هر یک از افراد از شرکت می باشد.

روش های ایجاد امنیت اطلاعات

جهت برپایی امنیت اطلاعات روش های مختلفی وجود دارد که بر اساس آنها استانداردهای مختلفی نیز طراحی شده اند. یکی از مهمترین آنها، سیستم مدیریت امنیت اطلاعات^۱ ISO/IEC 27001:2005 می باشد، که توسط دو کمیته ISO و IEC طراحی شده است.

در سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، همانطور که از نام آن نیز پیداست، هدف ایجاد امنیت در خصوص "اطلاعات" است. اما در این سیستم واژه "اطلاعات" دارای مفهومی متفاوت از تعریف "اطلاعات" در فرهنگ فن آوری اطلاعات است. در این فرهنگ واژه اطلاعات به داده های پردازش شده که دارای قابلیت تصمیم گیری و نتیجه گیری باشند گفته می شود. اما در سیستم مدیریت امنیت اطلاعات این واژه به معنای تمامی دارایی های^۲ با ارزش^۳ اطلاق می گردد. یا به عبارتی دیگر هر دارایی که دارای ارزش باشد، اطلاعات گفته شده و مورد حمایت

سیستم قرار می گیرد. این دارایی می تواند یک فرد، یک فرمول شیمیایی، یک طرح، یک تابلو یا سرمایه پولی یک سازمان باشد، یا این تفسیر می توان نتیجه گرفت سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می تواند پهنه های وسیع و به مراتب حساسی را از سازمان تحت چتر حمایت خود قرار دهد.

دامنه فعالیت

دامنه فعالیت امنیت اطلاعات در زمان تعریف سیستم و قبل از پیاده سازی سیستم تعیین و تعریف می گردد و پس از آن کلیه فعالیت های سیستم روی همان محدوده اجرا خواهد شد. برای مثال این دامنه می تواند یک دارایی، یک اتاق، یک ساختمان، چند دفتر یا حتی یک واحد از یک سازمان باشد.

دینفعان

پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، جهت افراد دینفع یک سازمان مزایایی ایجاد خواهد نمود که در ابتدا می توان به یکی از مهمترین آنها که

آن اشاره نمود ارتباط هزینه برپایی امنیت اطلاعات با میزان ارزش یک دارایی است. که این مهم باید در زمان پیاده‌سازی سیستم مورد توجه قرار گیرد زیرا مدلها و روشهای اجرایی و میزان ایجاد امنیت با هزینه‌های پیاده سازی آن کاملاً مرتبط خواهد بود. در آخر اضافه می‌نماید پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، بدون حمایت مدیران ارشد سازمان امری امکان ناپذیر است.

- 1- Information Security Management System
- 2- Asset
- 3- Value
- 4- Confidentiality
- 5- Integrity
- 6- Accessibility

تکیه بر سه اصل حفظ محرمانگی، یکپارچگی و دسترس‌پذیری بنا شده است.

محرمانگی^۴: به معنی اطمینان از اینکه دسترسی به اطلاعات تنها توسط افراد مجاز میسر می‌شود.

یکپارچگی^۵: حفظ یکپارچگی اطلاعات از لحاظ دقت، کامل بودن و روشهای پردازش آن.

دسترس‌پذیری^۶: اطمینان از در دسترس بودن اطلاعات و دارایی‌های مرتبط توسط افراد مجاز در زمان نیاز.

برپایی این سه اصل در دامنه تعریف شده، به معنای دستیابی به امنیت اطلاعات است. اما نکته ای که باید به

حفظ حریم خصوصی افراد است اشاره نمود. این افراد می‌توانند پرسنل، سهامداران یا مشتریان یک شرکت باشند. بهترین مثال در خصوص حفظ حریم خصوصی افراد، بانکهای کشور سوئیس هستند.

اطلاعات کلید رشد و موفقیت یک شرکت است. سیستم مدیریت امنیت اطلاعات به مشتریان اطمینان خواهد داد که اطلاعات به نحو مناسب حفاظت شده‌اند، چه در سیستم‌های الکترونیکی و چه بر روی کاغذ و یا در اذهان کارکنان.

چگونگی

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات با

