

الفصل الحادى عشر

مخاطر تهديد البيانات وطرق الدفاع عنها: معيار استرشادى*

د. نشأت الخميسى

مستشار نظم المعلومات والكمبيوتر

* أصل الدراسة مقدمة باللغة الإنجليزية.

المستخلص

لقد واكب التقدم المذهل فى تكنولوجيا الاتصالات سباقا محموما بين شبكات ومراكز المعلومات نحو تهيئة البيئة المعلوماتية للربط على الشبكات العالمية وخاصة الانترنت ومع اغراءات الوصول لمصادر عديدة للمعلومات يجب الانتاسى عدة اسئلة هامة من منظور مخاطر التهديدات اذا لم تؤخذ اعتبارات التأمين مأخذا جديا جدا من قبل المتخصصين ومسئولى شبكات ومراكز المعلومات!

وسوف نتعرض فى هذا المقال لمجموعة من الأسئلة التى تفرض نفسها فى هذا المجال:

- * ماهى التهديدات والمخاطر مع وجود اعتبارات التأمين المبديية مع نظم التشغيل المختلفة للشبكات؟ والى أى حد اثبتته تجارب الشبكات المعلوماتية التى سبقتنا؟
- * مع ادراكنا للمخاطر ماهى الطرق والتقنيات المستخدمة لتفادى هذه التهديدات أو تفادى أخطرها؟

وسوف نستخلص من هذا البحث مجموعة من الارشادات والمعايير التى يجب ان تؤخذ فى الاعتبار من قبل المتخصصين لتأمين مصادر المعلومات من خلال استعراض علمى ومختصر للبدائل من البرمجيات أو هيكلية الشبكات أو طرق التشفير وكذا بعض المكونات المادية والاجهزة التى تم تطويرها بفكر تأمين الشبكات وانشاء مايعرف بالحوائط النيرانية .FIRE WALLS