



أمن المعلومات والشبكات: المخاطر والآثار والحلول (7 من 8)

الكاتب : د. خالد بن سليمان الغنبر

خالد السبتي، محمد الصديقي، سعد القصبي،

محمد العبدالكريم، توفيق الربيعة، أحمد

الرشود، صالح العقيل

المقالات
العلمية

تنبيه:

تعتبر هذه المقالة مشاركة من كاتبها في زيادة التوعية والمحتوى الخاص بأمن المعلومات، وقد راجعها مراجع واحد على الأقل، ولا يتحمل مركز التميز لأمن المعلومات أي تبعات لهذه المقالة، ولا أي معلومات تطرح في هذه المقالة ولا يضمن دقة المعلومة وصحتها.

7. اقتراح مركز لأمن المعلومات

تحتاج عملية البحث عن الثغرات الأمنية ومتابعتها إلى متخصصين في مجال أمن الشبكات وأنظمة الحاسب الآلي، لذا يقترح إنشاء مركز وطني لمعلومات الحاسب الآلي الأمنية يزود بالمختصين في هذا المجال وتكون مهامه ذات طابع استراتيجي وأكاديمي حيث يقوم بنشر الوعي عن أمن أنظمة الحاسب الآلي للجهات المختلفة داخل المملكة بالإضافة إلى عمل الأبحاث العلمية الخاصة برفع المستوى الأمني لبرامج الحاسب المستخدمة. ويقترح أن يقدم المركز الخدمات التالية:

• جمع وتوفير المعلومات

1. يكون المركز نواة لمعلومات حماية أنظمة الحاسب والشبكات بالمملكة.
2. يقوم المركز بمتابعة نشرات المعلومات الخاصة بحماية أنظمة الحاسب الآلي المختلفة وتنسيقها وإرسالها إلكترونياً إلى مشغلي الأنظمة المسجلون رسمياً بالمركز.
3. يكون المركز النقطة الرئيسية لجمع المعلومات عن الاختراقات التي تحدث بالمملكة، علماً بأن هذه المعلومات ستكون مبهمه بحيث لا يعلم مكان الاختراقات إلا للمختصين بالمركز.
4. عمل إحصائيات عن حالات الاختراقات الأمنية التي تحدث بالمملكة وإصدار دراسات إحصائية عن مدى انتشار الاختراقات بالمملكة وأسبابها وإمكانية تلافيتها حتى يزداد الوعي بالمشاكل الأمنية.
5. تقديم المعلومات اللازمة لمشغلي أنظمة الحاسب عند حدوث اختراقات حتى يتمكنوا من تطهير النظام وإغلاق الثغرات الموجودة.
6. يقوم المركز بتوفير المعلومات عن طرق تشفير البيانات وطرق كسر الشفرات.

• التوعية والتدريب

1. توعية المستخدمين عموماً بقضايا أمن المعلومات.
2. إقامة الندوات والمحاضرات للتوعية بالمجال الأمني للحاسب الآلي والشبكات.
3. تقديم الدورات الفنية للجهات المختلفة في مجال أمن المعلومات والشبكات.

• الجانب الأكاديمي

1. دراسة ثغرات الحاسب الأمنية المنتشرة وأسبابها واقتراح الحلول الجذرية لها إن أمكن.

2. دراسة ثغرات الحاسب الأمنية لبرامج محددة عند طلب جهة معينة لذلك (security auditing of software programs).

3. دراسة طرق تشفير المعلومات وتطوير طرق خاصة بالاستخدام في المملكة.

يتعاون المركز مع كليات الحاسب الآلي لتقديم درجة الدبلوم والماجستير في علوم أمن المعلومات والشبكات وذلك لإثراء البحث العلمي.