

مسرد المفاهيم والمصطلحات

أمن الشبكات: مجموعة من الإجراءات والقوانين والأنظمة التي يتم بها حماية المعلومات والأجهزة والوسائط المستخدمة في حفظ هذه المعلومات ومعالجتها وتبادلها عبر الشبكة.

تشفير المعلومات: مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكة بمعلومات أخرى أو تغيير شكلها بطريقة يعرفها مرسل المعلومات ومستقبلها فقط، بحيث إذا تم اعتراضها أثناء إرسالها من قبل طرف ثالث غير مخوّل لا يستطيع الاستفادة منها لأنه لا يعرف طريقة فك التشفير.

الجدر النارية: مجموعة من البرمجيات أو الأجهزة (مثل الموجهات وأجهزة الحاسوب وغيرها) التي تمنع الحواسيب المتصلة على الشبكة من الاتصال مباشرة بحواسيب أخرى خارج إطار الشبكة والعكس صحيح، وتكون هذه البرمجيات موجودة على جهاز الحاسوب الخادم وهو الذي يعطي حق الاتصال أو يمنعه، أما بالنسبة لأجهزة الجدار الناري فإنها تكون على الحدود الفاصلة بين الشبكة والإنترنت.

تحديد صلاحيات المستخدمين: الحقوق التي تُنح للمستخدم، وتمكنه من الدخول إلى العمل الخاص به، وتحديد صلاحيات المستخدمين بحسب طبيعة عملهم.

شيفرة الإزاحة: شيفرة تعتمد على غزاحة كل حرف من النص العادي بعدد ثابت من مواقع الأحرف بالأبجدية.