**بسم الله ، والحمد لله ،والصلاة والسلام على رسول الله ،وبعد : فهذه**

**الحلقة الثالثة والثلاثون بعد المأتين في موضوع (الحفيظ) والتي هي بعنوان: \* أمن وحماية المعلومات :**

**توفير أنظمة للترقيات والتحديث باستمرار للحدّ من انقطاع الخدمة إثر حدوث فصل في الكهرباء أو عطل في الأجهزة. التأكّد من عدم وقوع هجمات الحرمان من الخدمة ومنعها. مهددات أمن المعلومات الفيروسات (Viruses): تعرف الفيروسات بأنها برامج تخريبية صغيرة، تم تصنيعها لأهداف غير مشروعة، وتُهاجم الملفات المحفوظة في جهاز الحاسوب، وتُكتب على أيدي مبرمجين محترفين يهدفون لإلحاق الضرر بحاسوب مستخدم آخر لسبب ما، ومن أخطر البرامج الخبيثة الروت كيت، وتمتاز الفيروسات بقدرتها على التناسخ والانتشار بشكل كبير، بالإضافة إلى أنّها غير ذاتية النشأة. هجمات الحرمان من الخدمة (Denial of Service Attacks): وتعرف أيضاً بهجوم حجب الخدمة، وهي عبارة عن هجوم يشنّه قرصان عابث إلكتروني بإمداد عدد من المواقع بكميّاتٍ هائلة من البيانات غير الضرورية، وتكون محمّلةً بالبرامج الخبيثة التي تنشر داءها فور وصولها إلى الجهاز، فتبدأ بالدمار فيؤدّي في بداية الأمر إلى تراجع مستوى الخدمة الخاصة بالاتصال بالإنترنت، ويُسبّب صعوبةً في الوصول إلى الخدمات نظراً لضخامة البيانات المرسلة إلى الجهاز. هجمات المعلومات المرسلة: يركّز هذا النوع من الهجوم على المعلومات المرسلة؛ إذ يقف عائقاً في طريقها ويمنعها من مواصلة مسيرها إلى الناحية الأخرى، ويكثر انتشار هذا النوع في حال إرسال الرسائل بواسطة**

**الإنترنت أو حتى الشبكات المتّصلة بشبكات الهواتف العامة.**

**هجوم السيطرة الكاملة: يقع جهاز الضحية في هذه الحالة تحت سيطرة القرصان بشكل كامل، ويتحكّم به وبجميع الملفات الموجوده به بكل**

**سهولة ويسر، فيبدأ التهديد واستغلال نقاط الضعف التي تحتويها أنظمة التشغيل، ويكون ذلك بواسطة تضمين ملف صغير الحجم في جهاز الضحية. هجوم التضليل. الوصول المباشر لكوابل التوصيل. طرق حماية المعلومات إمداد الأجهزة والمعدات بالتأمين المادي. استخدام مضاد للفيروسات يمتاز بالقوة والحداثة، ويجب استمرارية تحديثه. استحداث أنظمة للكشف عن الاختراقات. الكشف عن نقاط الضعف التأمينية والتنبيه بها من خلال استخدام أنظمة مراقبة الشبكة. اتباع سياسة**

**النسخ الاحتياطية. تشفير المعلومات المرسلة بالاعتماد على الأنظمة القوية. تقديم الدعم والإمداد الكهربائي اللازم للأجهزة لضمان عدم انقطاعها. توسيع نطاق الوعي الأمني وتوعية المستخدمين. هل كان المقال مفيداً؟**

**[ الأنترنت – موقع موضوع - أمن وحماية المعلومات كتابة إيمان الحياري ]**

**إلى هنا ونكمل في الحلقة التالية والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .**