

الفصل العاشر

مصطلحات ومفاهيم

*Chapter eleven*

*Security*

## مصطلحات ومفاهيم

### 1. نظام التشغيل (Operating System)

إختصار ل OS هو مجموعة من البرمجيات المسؤولة عن إدارة موارد وبرمجيات الحاسوب يمثل وسيط بين المستخدم وعتاد الحاسوب، من المهام التي يقوم بها إدارة وتخصيص مصادر الحاسوب (الذاكرة، القرص الصلب)، الوصول للأجهزة الطرفية الملحقة، ترتيب أولوية التعامل مع الأوامر التحكم في أجهزة الإدخال والإخراج، تسهيل عمل الشبكات، وإدارة الملفات.

### 2. إنترانت (Intranet)

هي شبكة إنترنت عادية تستخدم ذات التقنية المستعملة في الإنترنت، لكنها مصغرة بحيث تسمح للأعضاء المسجلين بمنظمة أو مؤسسة ما فقط بالدخول إليها، من مزاياها المتعددة ارتفاع مستوى الحماية الذي لا يمكن مقارنته بمستوى الحماية الموجود على شبكة الإنترنت العادية.

### 3. موقع ويب (Web Site)

هو عبارة عن مجموعة صفحات ويب مرتبطة مع بعضها البعض، يمكن مشاهدة مواقع الويب عن طريق برامج في جهاز الحاسوب تدعى متصفحات الويب مثل انترنت إكسبلورر، نت سكيب كما يمكن عرض المواقع بواسطة الهواتف النقالة عبر تقنية الواب (WAP).

### 4. البريد الإلكتروني (Electronic Mail)

نظام إرسال الرسائل بين أجهزة الحاسوب المرتبطة إلكترونياً عبر الشبكة، يعتبر وسيلة لتبادل الملفات والصور التي تعتمد على إمكانيات الحواسيب.

### 5. المودم (Modem)

أي الموائم هو جهاز يقوم بتحويل البيانات الرقمية الصادرة من جهاز الحاسوب إلى إشارات متناظرة بحيث تستطيع الخطوط الهاتفية فهمها ومراجعتها ومعالجتها، مهم لإجراء المكالمات الهاتفية عبر الإنترنت حيث يتيح الاتصال بين أجهزة الحاسوب عبر خط هاتفي يسمى موائماً وموائماً عكسياً لأنه يوائم بين الإشارات التناظرية والرقمية والعكس، يتوفر المودم على شكل بطاقة داخل الحاسوب أو على شكل جهاز مستقل يكون مرتبطاً بالحاسوب.

### 6. محدد المصدر الموحد (Uniform Resource Locator) (URL)

هو طريقة للوصول إلى المعلومات في الإنترنت، أي العنوان الكامل الذي يحدد مكان تخزين الشبكة على مقدم الخدمة المرتبط بالإنترنت، تشمل مواقع الويب المختلفة وملفات (FTP) وخدمة (Gopher) وغيرها من المواقع.

### 7. موقع (Site)

مصطلح يغطي كافة تسهيلات الانترنت التي تعرض من مؤسسة واحدة.

### 8. متصفح إنترنت إكسبلورر (Internet Explorer)

عبارة عن متصفح ويب تم تطويره من جانب شركة مايكروسوفت الأمريكية.

### 9. متصفح (مستعرض) (Browser)

برنامج يستخدم للاستعراض خلال صفحات الشبكة العنكبوتية (World Wide Web) المخزنة على الإنترنت، أهم شركات الاستعراض ما يسمى بشركة نتسكيب نافيجيتور (NetscapeNavigator) ومايكروسوفت إكسبلورر (Microsoft Explorer).

### 10. الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) (World Wide Web)

هي مجموعة من ملايين المواقع والمصفحات على الشبكة، تشكل معاً شبكة من المعلومات تتيح للمستخدم أن يرى مناظر الرسوم والمعلومات والمصادر المتنوعة كما يمكن الوصول إليها من خلال مجموعة من روابط النص المتشعب (Hyper Text).

### 11. الصفحة المنزلية الرئيسية (Home Page)

هي صفحة البداية لموقع الشبكة وتحتوي على معلومات خاصة و تصمم من جانب أية جهة ترغب بوجود موقع لها على الإنترنت، تحتوي على جدول المحتويات الخاصة بالموقع تضم مجموعة من الروابط المتصلة مباشرة بمواقع أخرى، تخرن عادة في ملف يسمى (Index-HTML).

### 12. صفحة ويب (Web Page)

هي عبارة عن أي ملف فردي مخزن على مقدم الشبكة يمكن من خلاله عرض نصوص وصور وأصوات ورسوم ثلاثية الأبعاد ولقطات فيديو، جميعها مرتبطة مع الصفحات الأخرى على الإنترنت تنشأ هذه الصفحة باستعمال رموز (HTML).

### 13. مزود خدمة الإنترنت (ISP) (Internet Device Provider)

هي شركات تسمح باستخدام شبكة الإنترنت مقابل دفع رسوم مادية سواء للشركات أو للأفراد يحتاج ذلك إلى معدات وبرامج معلوماتية معينة حيث تتيح هذه الشركات لعملائها استخدام صفحات الويب ومجموعات الأخبار.

### 14. شبكة خدمات رقمية متكاملة (Integrated services Digital Network)

هو نظام اتصالات يستخدم التراسل الرقمي بين جميع الأجهزة المتصلة مع هذه الخدمة ويتيح للإشارات الرقمية أن تنتقل عبر خط هاتف خاص باستعمال مودم (Modem) خاص ومحول (ISDN) الذي يقوم ببث البيانات بسرعة كبيرة في الثانية الواحدة يعد أسرع من المودم العادي لا ينتج عنه أية أخطاء ويقوم بالطلب والاتصال بسرعة كبيرة، الاتصال من خلاله مكلف مادياً أكثر من الطريقة العادية (المودم).

### 15. المحادثة خلال الإنترنت (IRC) (Internet Relay CHAT)

تمثل مجموعة من الشبكات يتم من خلالها تبادل أطراف الحديث عبر الإنترنت باستخدام رسائل مكتوبة في نفس الوقت بين مشترك واحد أو عدة مشتركين ذلك بالاستعانة ببرامج العميل (Client Program) المختص بهذه الخدمة.

## 16. شبكة المنطقة المحلية ("LAN") (Local Area Network)

هي عبارة عن مجموعة من محطات العمل (أجهزة شخصية PC) مرتبطة مع بعضها باستعمال الكوابل و يمكن ربط (LAN) مع الانترنت من خلال (ISP) أو بواسطة (ISDN) أو الخطوط المستأجرة.

## 17. بروتوكول نقل الملفات ("FTP") (File Transfer Protocol)

هو نظام يستخدم لنقل الملفات بين الحواسيب المرتبطة بالانترنت ونقل الخدمات المتاحة عبر نظام يستخدم لنقل الملفات بين الحواسيب المرتبطة بالانترنت ونقل الخدمات المتاحة عبر ملفات (FTP) مثل البرامج والوثائق الالكترونية متعددة المجالات، الصور، لقطات الفيديو، الرسوم المتحركة والصور الإيضاحية.

## 18. بروتوكول التحكم بالإرسال / بروتوكول الانترنت (Transmission TCP/IP) Control Protocol / Internet Protocol

مجموعة من بروتوكولات الاتصال عملت على تصميمها وكالة مشاريع أبحاث الدفاع الأمريكية المتطورة (Defense advanced Research Project Agency (DARPA) في أواخر السبعينات من قرن العشرين وتعمل بروتوكولات (TCP/IP) على الوصول إلى الوسائط والاتصالات وتبادل البريد الالكتروني والملفات، متوفرة في عدة أنظمة تشغيل من الحواسيب الشخصية، تستخدمها شركات وجامعات ووكالات حكومية، تعد أساس الانترنت، من أهم أنواع البروتوكولات، تحدد كيفية نقل البيانات بين أجهزة الحاسوب، ضرورة للاتصال المباشر بالانترنت.

## 19. بروتوكول (Protocol)

عبارة عن مجموعة من القواعد والتعليمات التي يجب أن يتبعها حاسبان عند اتصالهما، يتم إتباع هذه القواعد عند تصميم البرامج الخاصة بالحواسيب داخل الشبكة التي تغطي شكل الرسائل وتوقيتها والتحقق من الأخطاء على الشبكة وتقدم وصفاً فنياً لكيفية تنفيذ شيء ما.

## 20. بروتوكول الانترنت (Internet Protocol)

هو بروتوكول وظيفته نقل البيانات الخام من مكان لآخر من أجل تمرير الرزم أو الحزم البيانية من خلال تعقب أثر عناوين الانترنت وتوجيه الرسائل الصادرة والتعرف على الرسائل الواردة، لا يتضمن هذا البروتوكول عملية التسليم، لا يحدد ترتيب التسليم، يتحكم في طريقة نقل البيانات والاتصال بين الحواسيب وتبادل البيانات على الانترنت.

## 21. بروتوكول الخصوصية الجيدة للغاية (Pretty Good Privacy PGP)

يستخدم هذا البروتوكول في تشفير الرسائل بالدرجة الأولى.

## 22. بروتوكول نقطة بنقطة (Point – to - Point Protocol PPP)

أكثر بروتوكولات الاتصال بالانترنت استخداماً وأكثرها اعتمادية، يسمح بالاتصال المباشر عبر الخطوط التسلسلية والوصلات الهاتفية، يستخدم بروتوكول الاتصال TCP/IP لربط الحاسوب بالانترنت من خلال المودم.

23. بروتوكول بسيط لإرسال البريد (Simple Mail Transfer Protocol SMTP) بروتوكول لتبادل البريد الإلكتروني عبر الإنترنت، هو جزء من بروتوكول TCP/IP.

24. بروتوكول بسيط لإدارة الشبكة (Simple Network Management Protocol SMMP) بروتوكول يستخدم لإدارة ومراقبة العقد في الشبكة يعد جزء من بروتوكول TCP/IP.

25. الحماية (Firewall) نظام أمني أو بوابة تحجز بين الجهاز وشبكة الإنترنت، تعد من برامج الأمن والحماية من قرصنة الإنترنت والاختراق والتجسس.

26. التشفير (Encryption) برنامج يخفي الرسالة أو يمزجها بحيث لا يستطيع أحد قراءتها إلا من يتلقاها بعد فك رموزها.

27. الخادم (server) جهاز يعمل مع مجموعة معينة من البرامج أو البروتوكولات التي تقدم خدمات مختلفة تطلبها الأجهزة الأخرى أو العملاء، لأداء معام معينة، يشكل الخادم وعملائه شبكة العميل/الخادم الذي يوفر أنظمة التوجيه والوصول إلى الموارد المركزية والمعلومات والبيانات المخزنة.

28. الإنترنت (Internet) نظام ووسيلة اتصال من الشبكات الحاسوبية يصل ما بين حواسيب حول العالم ببروتوكول موحد خاص بها، تربط الإنترنت ما بين ملايين الشبكات الخاصة والعامة في المؤسسات الأكاديمية والحكومية ومؤسسات الأعمال وتنتابن في نطاقها ما بين المحلي والعالمي وتتصل بتقنيات مختلفة من الأسلاك النحاسية والألياف البصرية والوصلات اللاسلكية.

29. الغوفر (Gopher) خدمة سهلة الاستخدام من خدمات الإنترنت تُستخدم للبحث عن معلومات نصية على الشبكة، ذلك اعتماداً على قوائم (menus) تُتيح الولوج إلى ملفات المعلومات، تُمكن المستخدم من عرض هذه الملفات على الشاشة أو تخزينها على جهازه.

30. الاختراق و التجسس (التطفل) القدرة على الوصول لهدف معين بطريقة غير مشروعة من خلال الثغرات الموجودة في نظام الحماية الخاص بالهدف تعد سمة سيئة يتسم بها الهاكر لقدرته على دخول أجهزة الآخرين عنوة دون رغبة منهم دون علمهم، بالإضافة للأضرار الجسمية التي قد يحدثها سواء بأجهزتهم الشخصية أو بنفسياتهم عند سحبه ملفات وصور تخصهم وسرقة بياناتهم والإطلاع على محادثاتهم الخاصة ذلك من خلال التسلل إلى أجهزتهم عن طريق التحايل على الأنظمة والشبكات.

### 31. التصديق (Authorization)

هي عملية إثبات الشخصية المزودة من قبل المستخدم مثلاً هل أنت سليمان؟ بالإمكان تصنيف هذه العملية إلى ثلاث مجموعات رئيسية هي ماذا تعرف مثلاً كلمة المرور، ماذا تملك مثلاً مفتاح أو بطاقة من أنت مثلاً البصمة، التصديق القوي هو استخدام طريقتين من الطرق الثلاث للتصديق.

### 32. العولمة (Globalization)

هي مصطلح يشير إلى المعنى الحرفي له إلى تلك العملية التي يتم فيها تحويل الظواهر المحلية أو الإقليمية إلى ظواهر عالمية، يمكن وصف العولمة أيضاً بأنها عملية يتم من خلالها تعزيز الترابط بين تمثل هذه العملية مجموع شعوب العالم في إطار مجتمع واحد لكي تتضافر جهودهم معاً نحو الأفضل القوى الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والثقافية والتكنولوجية، غالباً ما يستخدم مصطلح "العولمة" للإشارة إلى العولمة الاقتصادية أي تكامل الاقتصادات القومية وتحويله إلى اقتصاد عالمي من خلال مجالات مثل التجارة والاستثمارات الأجنبية المباشرة وتدفق رؤوس الأموال وهجرة الأفراد وانتشار استخدام الوسائل التكنولوجية.

### 33. حصان طروادة (Cheval de Troie)

هي حيلة استخدمها اليونان لأخذ في مجال المعلوماتية أيضاً هو برنامج يتضمن وظائف يعرفها المعتدي وحده تسمح له بالالتفاف على أنظمة الأمن والمراقبة القائمة في هذا النظام وأحد أبرز الأمثلة المعروفة باسم (Backorifice) الذي يصفه أحد خبراء الحاسوب الأمريكيين بأنه يمكنه أن يدمر الكاميرا التي يملكها الضحية، يمكنه أن يفتح جهاز الميكروفون الخاص به، يمكن أن ينسخ الملفات و أن ينقل كل ما يراه أو يسمعه و يقرأه و يعيد إرساله.

### 34. التخفي (Deguise ment)

يعني انتحال صفة من له الدخول إلى نظام معلوماتي معين ثم الحصول على الامتياز والحقوق للدخول والاطلاع على المعلومات.

### 35. الحاسوب (Computer)

عبارة عن جهاز قادر على إنجاز الحسابات واتخاذ القرارات بسرعة تصل إلى ملايين حتى بلايين المرات أسرع من الكائن البشري، يستطيع أسرع الحواسيب في يومنا هذا القيام بمئات العمليات الحسابية والمنطقية في الثانية (أي حوالي ما يستطيع القيام به مئات الآلاف من البشر من العمليات الحسابية في سنة واحدة).

### 36. المخترق (Hacker)

الجماعة الذين يملكون الخبرة في البرمجة ومعالجة الشبكات لهم القدرة على اتخاذ الإجراءات التقنية للسعي إلى تخطي الحواجز الموضوعية لحماية الشبكات، إن تنمية هذه المقدرة ترجع إلى ممارستهم الطويلة في استيعاب لغات البرمجة وأنظمة التشغيل أيضاً هم أشخاص لهم القدرة على التعامل مع أنظمة الحاسب الآلي والشبكات بحيث تكون لهم القدرة على تخطي أي إجراءات أو أنظمة وقاية أوجدت من أجل حماية

تلك الحاسبات أو الشبكات بالإضافة إلى أنهم أشهر طرف في العالم في مجال الاختراق سرقة برمجيات سرية من أجهزة وزارة الدفاع الأمريكية، قادت التحقيقات لمراهقين أمريكيين أحدهما يهودي يرأس حالياً إدارة إحدى الشركات التكنولوجية.

### 37. رقم الآبي أدرس (IP(INTERNET PROTOCOL

هو عبارة عن بروتوكول ينتمي لعائلة TCP/IP اختصار INTERNET PROTOCOL يعد بمثابة الهوية التي عن طريقها يتم الدخول لشبكة الانترنت، يتكون هذا الرقم من أربع أرقام، يكون لكل مستخدم على الشبكة رقم مختلف، يتكون من أربع مقاطع كل مقطع يتكون من 000 والعنونة على الشبكة تتم عن طريق تقسيم العناوين إلى أربعة نطاقات.

### 38. واي في Wi-Fi

هي اختصار **Wireless Fidelity** أي البث اللاسلكي الفائق الدقة والسرعة ظهرت بسرعة كبيرة في أواخر عام 1990 توفر الراحة والتنقل تكلفتها اقل من الشبكات السلكية، تستخدم لتعريف أي من تقنيات الاتصال اللاسلكي في المعيار IEEE 802.11، هي التقنية التي تقوم عليها معظم الشبكات اللاسلكية WLAN اليوم فهي تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلاً من الأسلاك والكوابل كما أنها قادرة على اختراق الجدران والحواسن، ذات سرعة عالية في نقل واستقبال البيانات تصل إلى 54 Mb ps، هناك عدة معايير للشبكات اللاسلكية حددها معهد المهندسين الإلكترونيين والكهربائيين IEEE أشهرها 802.11-A، أقر قبله معيار 802.11-B، أحدث المعايير اليوم هي 802.11-N، هذه المعايير متوافقة مع بعضها في الغالب إلا أن مداها وسرعاتها متفاوتة يتوقع لتكنولوجيا واي فاي أن تتطور وأن تتغير كما تتغير معظم التطبيقات التكنولوجية الأخرى.

### 39. فيروس الحاسوب

هو برنامج خارجي صنع عمداً بغرض تغيير خصائص الملفات التي يصيبها لتقوم بتنفيذ بعض الأوامر إما بالإزالة أو التعديل أو التخريب وما شابهها من عمليات، أي أن فيروسات الكمبيوتر هي برامج تتم كتابتها بواسطة مبرمجين محترفين بغرض إلحاق الضرر بكمبيوتر آخر، أو السيطرة عليه أو سرقة بيانات مهمة، تتم كتابتها بطريقة معينة.

### 40. الانترنت Intranet

تعني التطبيق العملي لاستخدام الانترنت والويب في الشبكة الداخلية للمؤسسة أو الشركة بغرض رفع العمل الإداري وتحسين آليات تشارك الموارد والمعلومات والاستفادة من تقنيات الحوسبة المشتركة كما تقدم هذه الشبكة خدمة الولوج إلى الانترنت.

### 41. الاكسترانت Extranet

هي الشبكة المكونة من مجموعة شبكات انترانت ترتبط بعضها ببعض عن طريق الانترنت وتحافظ على خصوصية كل شبكة انترانت مع منح أحقية الشراكة على بعض الخدمات والملفات فيما بينها أي أن شبكة الاكسترانت هي الشبكة التي تربط شبكات الانترنت الخاصة بالمعاملين والشركاء والمزودين ومراكز الأبحاث الذين تجمعهم شراكة العمل في مشروع واحد أو تجمعهم مركزية التخطيط أو الشراكة وتؤمن لهم تبادل المعلومات والتشارك فيها دون المساس بخصوصية الانترنت المحلية لكل شركة.

## 42. التوجيه Routing

التحكم في حركة البيانات من الشبكة المصدر إلى الشبكة الوجهة عبر عدة مسارات.

## 43- أمن المعلومات

العلم الذي يعمل على توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التي تهددها أو الاعتداء عليها، ذلك من خلال توفير الأدوات والوسائل اللازم توفيرها لحماية المعلومات من المخاطر الداخلية أو الخارجية، أيضاً تعتبر من المعايير والإجراءات المتخذة لمنع وصول المعلومات إلى أيدي أشخاص غير مخولين عبر الاتصالات، لضمان أصالة وصحة هذه الاتصالات، بدأ استخدامه بشكل فعلي منذ تطور التكنولوجيا وأنظمة حماية نظم التشغيل أنظمة حماية البرامج والتطبيقات ، أنظمة حماية قواعد البيانات، أنظمة حماية الولوج أو الدخول إلى الأنظمة.

## 44- السرية

المصطلح المستخدم لمنع الكشف عن معلومات لأشخاص غير مأذون لهم بالأطلاع عليها أو الكشف عنها، على سبيل المثال بطاقة الائتمان والمعاملات التجارية على شبكة الإنترنت.

## 45- البروكسي Proxy

البروكسي هو عبارة برنامج (Software) يتم تركيبه على أجهزة الخادم (server) لذلك يسمّى باسم خادم البروكسي مثله في ذلك مثل خادم الويب الذي هو أيضاً عبارة عن خادم برمجي، من وظائفه التخزين (Caching) ، التصفية (Filtering) والتحويل (Redirection) .

## 46- ملف التروجان Trojan

هو برنامج تجسس له أسماء أخرى مثل خادم (Server) أو اللاصق (Patch) أو الجاسوس (Spy) لكن مبدعين هذا النوع من الملفات يفضلون الأسماء الرنانة واسم تروجان هو نسبة إلى حصان طروادة، لكن مع اختلاف المسميات فهو برنامج تجسسي يجعل من الحاسب الشخصي خادم لحاسب الجاسوس، أي يتمكن الجاسوس المرسل لملف التروجان من التحكم بالجهاز كأنه صاحب هذا الجهاز لكن مع الأخذ بعين الاعتبار أن ذلك فقط في الاتصال بالإنترنت أو الشبكة.

## 47- الخادم

هو جهاز مع مجموعة معينة من البرامج أو البروتوكولات التي تقدم خدمات مختلفة، تطلبها الأجهزة الأخرى أو العملاء لأداء معام معينة معاً.

## 48- حصان طروادة Trojan Horse

ويتم من خلالها إعطاء أوامر للحاسب بالقيام بوظائف أخرى غير تلك المسموح بها، كأن يكشف أسراراً أو يقودك إلى مواقع غير مشروعة.

## 49- ملف الباتش patch

هو ملف يستطيع الهاكرز بواسطته الدخول الى جهاز الضحية الشخصي حيث يرتبط هذا الملف مع برامج التجسس.

#### 50- برنامج ICQ

هو برنامج من برامج المحادثة(الشات) يعمل ثغرة للمخترقين داخل الحاسوب المستهدف، حيث يعمل على تغيير ملف ICQ الحقيقي في الحاسوب والتخلص منه يتم من خلال حذف ملف ICQ ثم القيام بتعديل الاسم الحقيقي المصاحب الى ICQ2.

#### 51 - الهندسة الاجتماعية Social Engineering

محاولة لخداع شخص للكشف عن معلوماته السرية والخاصة مثل كلمة مرور بغرض استخدامها في الهجوم على الأنظمة أو الشبكات.

#### 52- الترفيع

هي عملية تقليل نقاط الضعف في الأنظمة و إغلاق المداخل على المتطفلين والهجمات الإرهابية الحاسوبية بحيث تكون البرامج معدة بإعداد متقن وجيد ومحدثة بأخر الرقع والنسخ، تشمل التطبيقات، الشبكات وأنظمة التشغيل التي تدير تلك الشبكات بحيث تكون التحديثات بشكل دوري ومستمر .

#### 53- الرقع الأمنية security patch

هي برامج حاسوبية الهدف منها هو إصلاح منتج معين وحمايته من الناحية الأمنية وسد الثغرات الأمنية الموجودة لدى ذلك المنتج (سواء كان نظام تشغيل أو برنامج أو خدمة معينة).

#### 54- patch

هو إحدى برمجيات يونكس يقوم بتحديث ملفات نصية طبقاً لأوامر موجودة في ملف مستقل يطلق عليه ملف باتش أو ملف ترقيعي patch file الملف الترقيعي (يطلق عليه أيضاً باتش إختصاراً) هو ملف نصي يحتوي على قائمة من الاختلافات تم إنتاجها عن طريق تشغيل برنامج diff مع تمرير الملف الأصلي والملف المُحدث إلى البرنامج.

## الخاتمة

ختاما في نهاية هذا البحث الذي تم فيه استعراض لكثير من الأمور المتعلقة بموضوع الاختراق والتجسس، بعد عرض العديد من المخاطر التي تهدد مستخدمي الشبكات والانترنت والتعرف على طرق الأمن نوصي بمتابعة الدراسات حول هذا الموضوع وتطوير تقنيات الحماية والوقاية من القرصنة عبر الشبكات والانترنت لضمان التخلص من مشكلة التطفل على أجهزة الحاسب المتصلة بالإنترنت، ذلك بعد استنتاج المشاكل العديدة التي يسببها التسلل إلى أجهزة مستخدمي الانترنت وإلحاق الأذى بها، كما انه يوجد العديد من تقنيات الأمن والحماية، قد تم عرض بعضها ضمن هذا البحث والجدير بالذكر انه لا توجد تقنية تؤمن الحماية الكاملة، لذا يجب أن تستمر الدراسات بهذا المجال لتوعية مستخدمي الانترنت وتحذيرهم من مخاطر الاختراق والتجسس حتى يكونوا بأمن منها يجب توخي الحيلة والحذر لعدم الوقوع ضحايا بأيدي المتطفلين.

## قائمة المصادر و المراجع

### أولاً: المراجع العربية

1. أسامة الحسيني، الشبكة الكومبيوترية العالمية، الطبعة الأولى، مكتبة ابن سينا، 1996.
2. استيقن ليفي، الشفرة كيف اقتحمت السرية في العصر الرقمي، الطبعة الأولى، مكتبة العبيكان، 2007.
3. بهاء شاهين، المرجع العملي لاستخدام الانترنت، الطبعة الأولى، العربية لعلوم الحاسب، 1997.
4. جودت احمد، عادل فايز السر طاوي، استخدام الحاسوب والانترنت، الطبعة العربية، الأولى دار الشروق، 2003
5. جون كيريللو، موسوعة الهاكرز، الطبعة الثانية، دار الفاروق للاستثمارات الثقافية، 2007.
6. جيري هونيكوت، مبادئ الانترنت، أكاديميا انترناشونال 1997.
7. دليل المستخدم 'Windows' بالاعتماد اللغة العربية، الطبعة الأولى. 1993.
8. ذوقان عبد الله عبيدات، الفضائيات والانترنت، الطبعة الأولى، كتب التربية العربي لدول الخليج، 2003
9. ريتشارد مانسفيد، حيل وأساليب الهاكرز، الطبعة الأولى دار الفاروق
10. زياد القاضي، مسعود نصر، تحليل وتصميم نظم المعلومات الحوسبة الطبعة الأولى، المستقبل للنشر والتوزيع، 1989
11. زياد القاضي و قصي القاضي وآخرون، مقدمة إلى الانترنت، الطبعة الأولى، دار صفاء، 2000.
12. الزيدي وليد، القرصنة على الإنترنت والحاسوب، الطبعة الاولى، دار اسامة، 2003
13. سمير لافي ومحمد طقطاع وآخرون، الرخصة الدولية والبوابة الالكترونية، الطبعة الأولى، دار يافا العلمية، 2006.
14. سليمان الحوا حدة، الكمبيوتر في المكتبات ومراكز المعلومات، الطبعة الأولى، دار الشرق، 1987.
15. شلباية مراد، مقدمة الى شبكات الحاسوب، الطبعة الاولى، دار الميسرة، 2005.
16. صالح محمد سعادة، محمد محمود الراميني وآخرون، مقدمة إلى الانترنت، الطبعة الأولى، مكتبة المجتمع العربي، . 2008
17. عبد الحميد بسيوني، دليل استخدام الانترنت، الطبعة الأولى، مكتبة ابن سينا للنشر والتوزيع، 1996.
18. عبد الحميد بسيوني، فيروسات الكمبيوتر، الطبعة الأولى، دار الكتب العلمية، 2004.
19. عبد الفتاح التميمي، عماد محمد أبو عيد، شبكات الحاسوب والانترنت، الطبعة الأولى، دار اليازوري العلمية 2000.
20. عبد دياب العجيلي و احمد شاهر مشهور. أنظمة الاتصال المباشر، الطبعة الأولى، جامعة القدس المفتوحة، 2005.
21. عوض منصور، جمال سلمان، شبكة انترنت، الطبعة الثانية مؤسسة الرسالة 1998

22. فراس محمد العزة وفادي محمد غنمه وآخرون،المهارات العلمية في تكنولوجيا المعلومات،الطبعة الأولى،دار الأسرة،2005.
23. فراس محمد العزة،فادي محمد غنمه، ،تكنولوجيا المعلومات،دار عالم الثقافة ،الطبعة الأولى،دار الثقافة،2005
24. محمد حنفي،معاً في عالم احتراف الانترنت، الطبعة الأولى،خوارزم للنشر والتوزيع،
25. منير محمد الجنيهي،ممدوح محمد الجنيهي ،أمن المعلومات الالكترونية، الطبعة الأولى، دار الفكر الجامعي، 2006
26. ياسر التهامي،خدع الهاكرز ،الطبعة الأولى،2004.

## ثانياً: مراجع الإنترنت

1- ويكيبيديا الموسوعة الحرة (تاريخ النشر 2010 /10/23)

<http://ar.wikipedia.org/wiki>

2- موقع ويب زاي نت websy.net (2010/10/7)

<http://www.websy.net/learn/hackers/course42.htm>

3- موقع إقلاع سوفت (2010 /10/10)

[http://soft.vip600.com/modules.php?name=Downloads&d\\_op=viewdownload&cid=5&min=30&orderby=dateD&show=10](http://soft.vip600.com/modules.php?name=Downloads&d_op=viewdownload&cid=5&min=30&orderby=dateD&show=10)

4- موقع بوابة الإنترنت الرقمية ADSLGATE (2010/10/24)

<http://www.adslgate.com/dsl/showthread.php?t=30249>

5- موقع Master Net V I P (2010/10/24)

<http://www.al-sham.net/1yabbse2/index.php?topic=10904.0>

6- موقع Knoll وحدة المعرفة (2010/10/24)

[/http://knol.google.com](http://knol.google.com)

7- موقع مركز التميز لأمن المعلومات (2010-11-3)

<http://coeia.edu.sa/index.php/ar/asuurance-awarness/articles/49-authentication-authorization-and-auditing/605-identification-authentication-authorization-iaa.html>

8- صفحة دنيا التكنولوجيا، محمود هليل، تاريخ النشر 2004-10-19

<http://www.alwatanvoice.com/arabic/news/2004/10/19/151400.html>

9- كتاب أمن المعلومات ماهيتها وعناصرها واستراتيجياتها (المحامي يونس عرب )

### ثالثاً: المراجع الأجنبية

- 1- Anonymous, The difference between hackers and crackers, *MAXIMUM SECURITY, SAMS*
- 2- Michael Sutton, *Hacking the Invisible Network*, 2002, idefense
- 3- Kevin Beaver and Peter T. Davis, *Hacking Wireless Networks For Dummies*, 2005 by Wiley Publishing, Inc
- 4- anonymous, *Supplements-images, linux hackers guide sichreit fur server guide*

### رابعاً: مراجع الصحافة

1- مجلة إنترنت العلم العربي (2000). أنظمة عربية برسم الاختراق، العدد السادس.

Piotr Sobolewski, The history of SMTP, *HAKIN9, 101(10.1)(7)- 2*  
*Febrewary, 2005.*