

قاموس المصطلحات الشائعة في عالم الإنترنت

إعداد

م. همام محمد الجرف

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

الحمد لله رب العالمين ، وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد خير المرسلين وعلى آله وصحبه أجمعين

ثمَّ الحمد لله الذي وفقني على أن أنجز هذا العمل المتواضع والذي أرجو أن يحقق الفائدة لمن أراد أن يبحر في عالم الإنترنت وهو قاموس مبسط للمصطلحات الشائعة والمنتشرة في عالم الانترنت ، والتي جمعتها من المواقع المختصة ورتبتها أبجدياً ، مما يعين في فهم الكثير من المصطلحات الإنجليزية التي يتم تداولها في عالم الإنترنت وخاصة في مجال بناء المواقع وهو مكمل لكتاب ألفته في بناء المواقع الإلكترونية وهو " المرجع الشامل في فرونت بيج ٢٠٠٣ " .

ولم أتوان عن طرح مثل هذه التجربة وذلك نشرّاً للعلم منطلقاً من قول الرسول صلى الله عليه وسلم : "من سلك طريقاً يلتمس فيه علماً سهل الله له طريقاً به إلى الجنة " [رواه مسلم]

وأرحب بأي استفسار أو سؤال حول مضمون الكتاب على البريد الإلكتروني

homam_algerf@yahoo.com

م.همام محمد الجرف

قاموس المصطلحات الشائعة في عالم الإنترنت :

(A

ActiveX - عناصر التحكم:

مجموعة من التقنيات تسمح بالتفاعل مع بعضها البعض في بيئة تضمها شبكة اتصال بغض النظر عن اللغة التي تم إنشاء المكونات بها ، ويتم استخدامها بشكل رئيس لتطوير المحتوى التفاعلي لمواقع الويب .

Administrator - المدير:

شخص يقوم بإعداد مصادر الشبكة وتسجيل المستخدمين وأرقامهم السرية وصيانة المصادر.

Agent - العميل :

في نظام (العميل/الموفر) - (*Client/Server*) ، ذلك الجزء من النظام الذي ينفذ عملية إعداد وتبادل المعلومات نيابة عن برنامج المضيف (*Host*) أو الموفر (*Server*).

Alert - تحذير :

تقرير عن وجود خطأ بشكل صندوق تحذير أو صوت يطلقه الكمبيوتر.

ASCII - قاعدة المعايير الأمريكية لتبادل المعلومات:

American Standard Code for Information Interchange . معيار لتحويل الأحرف إلى أرقام وتحتوي على سبعة جزيئات

بقيمة ثنائية تتراوح بين الصفر و 127، ويعتبر *ASCII* مقياساً لنقل البيانات بين أنواع الأجهزة المختلفة وأنظمة البرامج، وهو مضمن في أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

Anonymous - مجهول:

يتم استخدامه كاسم مستخدم للدخول على بعض الكمبيوترات البعيدة.

Authentication - التوثيق :

تعريف هوية شخص أو الإجراءات الخاصة بذلك .

ASP.NET :

مجموعة من التقنيات في إطار عمل *Microsoft.net* لتطوير برامج ويب وخدمات ويب *XML* يمكن للمقومات ويب المتوافقة مع *ASP.NET* استضافة خدمات ويب وتشغيل برامج ويب. ولأن *ASP.NET* يمكن أن ينشئ *HTML* و *XML* وأنواع أخرى من المستندات عند معالجة البرامج والخدمات، يمكن لزوار الموقع عرض النتائج في مستعرض ويب. يمكن كتابة برامج *ASP.NET* وخدماته بأي لغة متوافقة مع *.NET*.

(B)

Band Width - عرض النطاق :

هي كمية المعلومات التي يمكن إرسالها على خط معين في وقت محدد، وعرض النطاق يقاس بعدد النبضات في الثانية (*Bits per Second*) وتكتب (*bps*).

Bitspersecond - بت في الثانية :

اختصارها BPS وهي عدد البتات المرسلة كل ثانية أثناء عملية نقل البيانات.

BBS - لوحة إعلانات النظام:

كمبيوتر مزود ببرامج معينة يوفر رسائل إلكترونية وملفات إضافية للخدمات الأخرى

Binary - ثنائي:

وسيلة عد تستخدم الرقمين ٠ و ١ ، وهي الوسيلة التي يعمل بها الكمبيوتر داخلياً،
وتحتوي الملفات الثنائية على ثمان جزئيات تتراوح بين صفر و ٢٥٥.

Browser - متصفح :

برنامج يستخدم للإبحار في الشبكة العنكبوتية *www* .

Bookmark :

العلامة المرجعية. في برامج تصفح الانترنت تسمح هذه الخاصية بحفظ عناوين
الوصلات (*URL*) كي يرجع إليها المستخدم بشكل سريع بواسطة النقر أو الضغط
الوصل_____لة.

Baud :

و هو عبارة عن عدد التحولات أو الانتقالات المستوية في الثانية في جهاز اتصال مثل
المودم.

(C

CTCP (Client-To-Client-Protocol) :

مختصر لكلمة بروتوكول وصل المشترك بمشترك آخر ، مماثل لنظام دردشة

IRC

Client - تابع:

جهاز كمبيوتر يقوم بطلب الخدمة من جهاز كمبيوتر آخر، فعندما يطلب كمبيوتر
اشتراك مع موفر خدمة (*ISP*) فإنه يعتبر تابع لموفر الخدمة (*Client of ISP*).

Compression - ضغط :

خطوات ضغط المعلومات لتخزين الملف في مساحة أصغر.

Connection - ربط :

وسيلة اتصال بين جهازي كمبيوتر.

Crack - تخريب :

مصطلح يطلق على برنامج يقوم بفك شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجاني .

Cracker - مخرب :

شخص يحاول الدخول على نظام ما دون تصريح ويسبب له أضرار.

Cookies :

قطعة من البيانات تعطى إلى المتصفح عن طريق خادم الويب لحفظ بعض المعلومات لاستخدام موقع من قبل عضو فيه أو زائر ، أول مستخدم لهذا النظام هي شركة نت سكيب.

CCMail :

نسخة بريدية إلى نظام معالجة بريد إلكتروني شخصي .

Common Gateway Interface- CGI :

الواجهة البينية للبوابة المشتركة.

(D)

Data - بيانات :

معلومات وبشكل خاص المعلومات المستخدمة بواسطة البرامج، وأصغر وحدة في المعلومة يمكن للكمبيوتر فهمها هي **bit** .

Default - بديل افتراضي :

قيمة أو فعل أو ترتيب يقوم الكمبيوتر بافترضه في حال عدم قيام المستخدم بإعطاء تعليمات صريحة بخلاف ذلك. هذا النظام يمنع البرنامج من التعطل أو الاصطدام في حال عدم إعطاء قيمة بواسطة المستخدم .

Device - جهاز:

الأجزاء التي يتركب منها الكمبيوتر (*Hardware*) مثل الشاشة والطابعة وخلافه، هذه الأجزاء يمكن أن يطلق عليها أيضاً الأجزاء الخارجية (*Peripheral*) لأنها منفصلة بصورتها المادية عن الكمبيوتر ولكنها مربوطة به جزء من الكمبيوتر أو قطعة من الأجهزة الخارجية التي يمكنها نقل المعلومات. أي قطع أو معدات يمكن ربطها بالشبكة مثل الكمبيوتر والطابعة وموفر الملفات وموفر الطابعة وخلافه.

Dial up - اتصال:

استخدام الهاتف أو *ISDN* لربط الكمبيوتر باستخدام مودم بخدمة الانترنت. وهي عكس الارتباط المستمر *Permanent Connection* وهذا يعني أنه كي تحصل على الخدمة فإنه عليك أن تعمل مكالمات هاتفية.

Domain - نطاق:

هو ذلك الجزء من الـ (*DNS*) الذي يحدد مكان شبكة كمبيوتر وموقعها في العالم.

DNS - نظام أسماء النطاقات:

(*Domain Name System*) هو نظام لتحديد عناوين الشبكة (*IP Addresses*) المطابقة للحواسيب المسماة وتتكون النطاقات من سلسلة من المعلومات تفصل بينها نقاط، وخدمة أسماء النطاقات (*Domain Name*)

Service وهي عبارة عن برنامج يقوم بتحويل أسماء النطاقات **Domain** **Names** إلى عناوين شبكية .

HTML - (DHTML) ديناميكي:

امتداد لـ **HTML** يتيح إضافة تفاعلية ورسومات جذابة إلى صفحات الويب، ويمكن لصفحات الويب التي تستخدم **DHTML** التغير دوماً والتحديث بشكل حيوي استجابةً لإجراءات زوار المواقع، دون تحميل من ملقم بعد كل إجراء .

Download :

في الاتصالات ، نقل ملف أو معلومات أخرى من ملقم إلى كمبيوتر عبر وصلة شبكية أو عبر مودم.

Dial-up Access :

لبدء الطلب الهاتفي ، عملية ولوج واتصال بشبكة اتصال البيانات من خلال الشبكة الهاتفية العامة.

(E

Electronic Mail - البريد الإلكتروني :

يرمز له **e-mail** وهو نظام يمكن بموجبه لمستخدم الكمبيوتر تبادل الرسائل مع مستخدم آخر أو مجموعة مستخدمين بواسطة شبكة اتصال، ومن البرامج التي تتعامل

مع البريد الإلكتروني **Outlook** و **Eudora** .

Emotion - رموز المشاعر:

رموز تستخدم للتعبير عن المشاعر على الانترنت مثل .. ابتسامة ، غضب.

Encryption - التشفير:

هو معالجة كتلة من المعلومات بهدف منع أي شخص من قراءة تلك المعلومة باستثناء الشخص المقصود إرسالها إليه، وهناك العديد من أنواع التشفير.

(F)

FAQs - الأسئلة المتكررة:

(Frequently Asked Questions) وثيقة على الانترنت الغرض منها فحص وتدقيق المعلومات التي يحتاج إليها الكثير من الأشخاص بصفة متكررة.

Firewall - جدار ناري :

حاجز قائم في الأجهزة أو البرامج أو كليهما يسمح لحركة المرور أن تتدفق في اتجاه واحد فقط - إلى الخارج من الشبكة المحمية. جدار النار هو جهاز يستعمل عادة لحماية الشبكة من المتطفلين غير المرغوب بهم. وهو نظام تأمين لتقييد عملية الدخول على الكمبيوترات الموجودة على شبكة محلية **LAN** من أي مكان في الخارج.

Flame - التطهير:

ردة فعل غاضبة لرسالة تم نشرها على **Usenet** أو القوائم البريدية **Mailing List** أو لوحات النقاش **Message Boards** ، والتطهير يحدث لعدة أسباب مثل تعميم رسالة على الإنترنت أو طرح سؤال توجد إجابته في الـ **FAQs** ، حرب التطهير قد تحدث عندما يرد شخص تعرض للتطهير على الرسالة أو الرسائل التي وصلتته.

FTP:

اختصار (*File Transfare Protocol*) ، بروتوكول إرسال الملفات، يدعم *FTP* نطاقاً من أنواع وتنسيقات إرسال الملفات، منها *ASCII* و *EBCDIC* والتنسيق الثنائي.

(G

Gateway – بوابة:

البوابة هي أداة أو برنامج اتصال يقوم بتسيير المعلومات من شبكة إلى أخرى.

Gopher - خدمة جوفر:

نظام طورته جامعة مينيسوتا الأمريكية بهدف تسهيل عملية استخدام الإنترنت وهو يعتمد على عملية البحث من خلال القوائم لقراءة الوثائق ونقل الملفات *Gopher* يمكنه الإشارة إلى الملفات ومواقع *Telnet* ومراكز معلومات *WAIS* وغيرها.

(H

Hacker – متطفل:

المتطفل هو الشخص الذي يشعر بالفخر لمعرفته بطرق العمل الداخلية للنظام أو الكمبيوتر أو الشبكات بحيث يسعى للدخول عليها دون تصريح.

Host – مضيف:

غالباً ما يستخدم مصطلح مضيف *Host* للكمبيوتر الذي يتيح للمستخدمين حجز مساحة معينة لنشر المواقع عليها .

HTTP - بروتوكول نقل النص التشعبي:

HTTP هي وسيلة تجعل من الممكن التصفح عبر وثائق الشبكة العنكبوتية، المستخدم بالضغط على نقاط ربط موجودة على وثيقة الشبكة العنكبوتية مما يمكن من الذهاب إلى تلك الوثيقة حتى لو كانت موجودة على جهاز آخر.

(HTTPS) - بروتوكول النص التشعبي الآمن:

يسمح هذا البروتوكول لمستعرضات الويب باسترداد صفحات ويب والمعلومات من الملقمات الموجودة على شبكة الويب العالمية بشكل أكثر أماناً.

Home Page - صفحة البدء :

صفحة الانطلاق الأولية في إنترنت أو موقع ويب. قد تكون صفحة البدء مقترنة بشخص واحد أو موضوع واحد معين أو شركة أو مؤسسة لا تبغي الربح أو المدرسة، وتكون مكاناً مناسباً للانتقال منه إلى صفحات أو موارد إنترنت أخرى. اعتبرها الباب الرئيسي للموقع.

Hyper Text - نص تشعبي:

طريقة لتقديم المعلومات بحيث يتمكن المستخدم من معاينتها بطريقة غير تسلسلية ، عندما تنقر موضعاً ساخناً أو ارتباطاً يتم تنشيط قفزة إلى مستند نصوص آخر ، قد يكون موجوداً في نفس الملقم أو في ملقم مختلف بعيد آلاف الكيلومترات.

HTML :

اختصار **Hyper Text Markup Language** ، لغة ترميز النصوص التشعبية. لغة بنيوية يتم استعمالها لوصف مستندات الويب و الإنترنت. كانت تستعمل أصلاً فقط لتعريف البنية، لكنها الآن تعرف البنية والمظهر ومكان العناصر، بما في ذلك الخطوط والرسوم والنصوص والارتباطات التشعبية وتفاصيل كثيرة أخرى.

(I)

INTERNET – الإنترنت :

مشتقة من *International Network* ، أو الشبكة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية .

Intranet الإنترنت:

شبكة الإنترنت هي شبكات محلية أو داخلية صمّمت لخدمة أفراد المؤسسة ومشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق المؤسسة، مع إمكانية الاتصال بالشبكات الموسعة مثل الإنترنت تحت قيود معينة.

IP – بروتوكول الإنترنت:

(Internet Protocol) هو طبقة الشبكة الخاصة بحاشية بروتوكول *(TCP/IP)* والتي تستخدمها الأدوات على الانترنت للاتصال ببعضها.

IP Address :

عنوان بروتوكول الانترنت وهو العنوان الخاص بكل كمبيوتر متصل بشبكة ولكل عنوان الـ *(IP)* طريقتين للكتابة إما رقمية *(TCP/IP Address)*. أي أن عنوان الحرفي *(FQDN)* للموقع ويتم ترجمته في الشبكة داخليا بالشكل رقمي المطابق له .

مثل *(000.00.00.0)* .

ISP – مقدم خدمة الانترنت:

(Internet Service Provider) هو الشركة التي يقوم المستخدم عادة بالاشتراك لديها للحصول على ربط بالإنترنت.

: *InterNIC*

الشركة التي تحتفظ بعناوين فريدة لكل الحواسيب الموصلة بالإنترنت بواسطة *DNS*

: *ISDN*

اختصار (*Integrated Services Digital Network*) شبكة رقمية للخدمات المتكاملة. هو مقياس لشبكة اتصالات رقمية تمتد على جميع أنحاء العالم تعتمد على نظام إرسال رقمي متزامن كامل الازدواجية. وهي قادرة على إرسال أصوات وفيديو وبيانات في خط واحد - مهمة تتطلب حالية ثلاث وصلات منفصلة. وتعتبر خدمة اتصالات فائقة السرعة.

: *ICP* - مزود محتوى إنترنت :

اختصار (*Internet Content Provider*) وهي شركة تصمم وتسلم محتوى لموقع الويب، مقابل أجر يتفق عليه .

: *Initialization String*

جملة التهيئة مجموعة من الأوامر المتلاحقة المرسلة إلى جهاز (خاصة المودم) لتهيئة.

: *Index* العمل

دليل قائمة الكلمات الدليلية والبيانات المرتبطة بها التي تشير إلى موقع المعلومات الأشمل مثل الملفات والسجلات على قرص أو مفاتيح السجل في قاعدة بيانات أو صفحة في موقع انترنت وعادة ما تسمى بها الصفحة الرئيسية للموقع وهي تحوي فهرست الموقع.

: *IPP (Internet Presence Provider)*

شركة تقدم خدمة حفظ المواقع وتخزينها وصيانتها بالنيابة عن شركات او منظمات أخرى.

IMAP (Internet Message Access Protocol):

بروتوكول الوصول لرسائل الإنترنت. وهو بروتوكول قياسي للوصول إلى سائل البريد الالكتروني عبر الملقم "المزود" المحلي. وهو يعتمد على تقنية زبون/الملقم. ويسمح هذا البروتوكول بمشاهدة ترويسة الرسالة و عنوان مرسلها ثم اتخاذ قرار بشأن جلبها من عدمه.

IIS (Internet Information Server):

ملقم معلومات الانترنت الخاص من إنتاج مايكرو سوفت ويعتبر نظام امني جيد نوعاً ما ومتكافئ مع ال NT.

IDC (Internet Database Connector):

موصل قاعدة البيانات الخاصة بالانترنت و يستعمل لتوفير وصول صفحات الشبكة إلى قاعدة بيانات .

IRC (Internet really chat) الحوار المباشر :

هذه التقنية تسمح بإجراء محادثة مباشرة بين العديد من زوار الإنترنت وفي وقت واحد ، ضمن الزمن الحقيقي دون تأخير (أي ليس كما يحصل في البريد الالكتروني الذي يحتاج بعض الوقت حتى يتم استقباله). وتتألف هذه التقنية من شبكة من خدمات تدعى (chat serve) موزعة في كافة أنحاء العالم .

J

JPEG: وسيلة لضغط الصور المستخدمة في الانترنت.

:Java script

لغة برمجة نصية يمكن استخدامها لإضافة وظيفة أو تحسين مظهر الويب وتعمل على جميع الأجهزة والملقمات .

K

Kilobit - كيلو بت :

وحدة قياس تعادل 1024 بت، وتستخدم عادة في تحديد الطاقة الاستيعابية للذاكرة.

Kilobyte - كيلو بايت :

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ بايت ، وتستخدم عادة في تحديد الطاقة الاستيعابية للذاكرة.

L

Layer - طبقة :

شبكات الكمبيوتر قد تنظم على شكل مجموعة أعداد أكثر أو أقل من البروتوكولات المستقلة كل منها في طبقة (Layer) وقد تسمى مستوى Level.

Login - تسجيل :

أي أن تقوم بتسجيل اسمك كمستخدم لنظام أو شبكة فيصبح لديك اسم مستخدم

Log off -إنهاء عملية التسجيل :

هو إخبار النظام بأنك أنهيت عملك وستقطع الارتباط .

***Lurking* - التواري:**

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن شخص ليس لديه مشاركة نشطة في مجموعة الأخبار أو لوحة النقاش أو قائمة البريد التي اشترك معها، ويفضل التواري للأشخاص المبتدئين الذين يريدون التأقلم في البداية مع الآخرين.

(M)***Mailing List* - قائمة بريد:**

قائمة عناوين الكترونية لعدة أشخاص. كل شخص مشترك في هذه القائمة يرسل موضوعاً يخص اهتمامات هذه القائمة إلى كمبيوتر رئيسي يقوم بتحويل هذه الرسالة إلى جميع المشتركين في القائمة البريدية، هناك قوائم معدلة *Moderated* وتعني أن الرسالة ترسل في البداية إلى صاحب هذه القائمة ليدقق فيها وإذا تأكد من صلاحيتها يقوم بإرساله للبقية وهناك قوائم غير معدلة *Unmoderated* وتقوم بإرسال الرسالة تلقائياً للمشتركين.

***Megabyte* - ميغا بايت:**

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ كيلو بايت أو ١٠٤٨٥٧٦ بايت.

***MIME* - توصيلة بريد الإنترنت المتعددة الأغراض:**

(*Multipurpose Internet Mail Extension*) نظام لتوفير القدرة على

نقل البيانات غير النصية كالصور والصوت والفاكس من خلال البريد الإلكتروني .

مودم Modem:

لفظة مركبة من *Modulator/Demodulator* (مضمن/ مزيل تضمين) ؛ جهاز يتيح للكمبيوتر إرسال معلومات عبر خطوط الهاتف من خلال الترجمة بين الإشارات الرقمية التي يستعملها الكمبيوتر وبين الإشارات النظرية (*Analog*) المناسبة للاستعمال على نظام الهاتف. عند الإرسال يضمن المودم المعلومات الرقمية في إشارة حاملة على خط الهاتف. وعند الاستلام ينفذ المودم عكس تلك العملية ليزيل تضمين البيانات من الإشارة الحاملة.

: Mac TCP

تقنية *Mac TCP* توسيع لنظام التشغيل الخاص بأجهزة الماكنتوش يسمح لهم بالتعامل مع عائلة بروتوكولات .

MPEG - مجموعة خبراء الصور المتحركة :

مجموعة من المقاييس لتشفير المعلومات المسموعة والمرئية، التي تنتشر عبر شبكة الويب، مثل وملفات الفيديو والملفات الصوتية، بتنسيق مضغوط رقمياً. وتكون هذه الملفات أصغر قياساً من التنسيقات الأخرى، إلا أنها تقدم نفس الجودة. ويكون للملفات ذات التنسيق *MPEG* ملحق نوع ملف *.mpeg* أو *.mpg*.

(N

Netiquette - آداب الشبكات:

الالتزام بقواعد سلوك ملائمة عند استخدام الشبكة.

NETBIOS - نظام شبكة المدخلات والمخرجات الأساسي:

(*Network Basic Input/Output System*) يسمح للأجهزة التي تعمل بنظام *DOS* من التحدث مع واستعمال خدمات الشبكة. نفس الاسم هو اسم بروتوكول شبكة محلية يستخدم بشكل واسع في منتجات مايكروسوفت. *Newsgroup* - مجموعة أخبار:

مجموعات الأخبار التي قد يصل عددها إلى ١٦.٠٠٠ مجموعة تكون معاً *Usenet*، وهي بمثابة الصحف التي تناقش جميع موضوعات الحياة وأي موضوع قد يخطر بالبال، ومعظم موفري الخدمة يوجد لديهم موفر *Server* مجموعات أخبار. *Network* - الشبكة:

هي وصل جهازين أو أكثر معاً من أجل تبادل المعلومات ، ويمكن للشبكة أن تكون بطبيعتها محلية ، بأن تربط أجهزة في مؤسسة ما على سبيل المثال ، وهذا ما يمكن أن يسمى بشبكة منطقة محلية *LAN* (*Network Local Area*) وبالعكس فالشبكة التي تربط بين أجهزة عبر إعلام تسمى شبكة منطقة واسعة ، *Wide Area Network* (*WAN*) :

وتستخدم شبكات الكمبيوتر أساليب مختلفة للاتصال ، ابتداءً بشبكة الهاتف العادية ، وانتهاءً بوصلة ألياف ضوئية خاصة ذات سرعة عالية.

: *Netscape*

متصفح الإنترنت الشهير .

، 0

Online / Offline - متصل/غير متصل:

(*Online*) تعني أن الكمبيوتر متصل حالياً بالشبكة وعكسه (*Off Line*) أي غير متصل.

ODBC – (اتصال قواعد البيانات المفتوح) :

أسلوب قياسي لمشاركة البيانات بين قواعد البيانات والبرامج . تستخدم برامج تشغيل **ODBC** لغة استعلام هيكلية (**SQL**) للوصول إلى البيانات الخارجية .

(*P*)

PING – مجمع كتلة الانترنت :

(*Packet Inter Net Grouper*) برنامج يستخدم لاختبار القدرة الوصلية وذلك بإرسال طلب صدى **ICMP** إليها وانتظار الرد.

PPP – بروتوكول نقطة إلى نقطة :

(*Point-to-Point Protocol*) إحدى وسيلتين لتبادل كتل البيانات عبر الإنترنت بواسطة خطوط الهاتف، الوسيلة الأخرى هي **SLIP** بروتوكول **PPP** يوفر وسيلة ضغط للبيانات وتصحيح الأخطاء ولا يزال تحت التطوير.

Password - كلمة مرور :

طريقة حماية تعرف مستخدماً مخصصاً لكمبيوتر أو شبكة من خلال سلسلة محدودة من الأحرف. عادة يجب أن تكون كلمات المرور خليطاً من أحرف صغيرة وكبيرة وأرقام . يجب أن تبقى كلمات المرور سرية و يجب تغييرها من وقت لآخر. أسوأ كلمات مرور هي تلك الواضحة جداً : أسماء أشخاص أو الأحرف الأولى من أسمائهم أو مكان ولادتهم أو تواريخ ولادتهم وأي شيء له علاقة بالكمبيوتر.

POP – بروتوكول مكتب البريد :

(*Post Office Protocol*) يسمح للمستخدم بتخزين رسائله في كمبيوتر

شركة توفير الخدمة كي يقوم باسترجاعها فيما بعد، وهناك ثلاث طبقات لهذا النظام

POP و *POP2* و *POP3* .

Port - منفذ:

لتحديد موقع برنامج معين على كمبيوتر مضيف على الانترنت.. قبل سنوات قليلة

كان على المستخدم تحديد المنفذ بنفسه ؛ المنفذ ٢٣ خاص بالـ *Telnet* والمنفذ ٢١

خاص بالـ *FTP* ، أما اليوم فمعظم البرامج تحدد المنفذ تلقائياً.

Proxy - تفويض:

طريقة يقوم بمقتضاها جهاز - موجه غالباً - بالرد على طلبات للدخول على مواقع

معينة وبذلك يقوم بتنفيذ هذا الطلب بناء على الأوامر التي تلقاها وعلى التوجيه الذي

صُمم عليه .

ProxyServer - ملقم بروكسي:

برنامج يشتغل في ملقم متواجد بين الشبكة المحلية وبين مزود الإنترنت. في محاولة منه

لإخفاء بنية الشبكة عن المتطفلين. يصفّي هذا البرنامج كل الاتصالات الصادرة لكي

تظهر كلها وكأنها قادمة من نفس الآلة. يقوم ملقم البروكسي أيضاً بتمرير طلبك إلى

الإنترنت ثم يعترض سبيل الجواب ثم يمرره إليك في العقد الشبكية. بإمكان مسئول

النظام أيضاً تنظيم النقاط الخارجية التي يستطيع مستخدمو الشبكة المحلية الاتصال بها.

Protocol:

في الشبكات والاتصالات هي المواصفات الرسمية التي تعرف الإجراءات الواجب

إتباعها عند إرسال البيانات واستلامها. تعرف البروتوكولات التنسيق والتوقيت

والتسلسل والتحقق من الأخطاء المستعملة في الشبكة.

Port Number – رقم المنفذ:

مكان الدخول/الخروج الافتراضي لبرنامج انترنت. مثلاً *FTP* وغوفر و *HTTP* وتلنت معطاة كلها أرقام منافذ فريدة لكي يتمكن الكمبيوتر من معرفة كيفية الرد عند وصله بمنفذ محدد ؛ تتحدث ملقمات الغوفر عادة عبر المنفذ ٧٠ ، وتستعمل ملقمات *HTTP* المنفذ ٨٠ وبروتوكول البريد الإلكتروني *SMTP* يستعمل المنفذ ٢٥ دائماً. يمكنك تجاوز هذه القيم الافتراضية من خلال تحديد قيم أخرى في العنوان (URL).

: Perl

لغة بيرل وهي عبارة عن لغة برمجة يمكن استعمالها لتوسيع وظائف الزبون والملقم .

(Q)**Queue- صف :**

كتل احتياطية تنتظر المعالجة .

: QuickTime

أحد أنماط ملفات الفيديو تمتاز بملفاته بصغر حجمها تستخدم في الإنترنت.

(R)**Remote – بعيد :**

لا يمكن ربطه مباشرة باستخدام أسلاك محلية ولكنه يحتاج إلى أدوات اتصال.

Router – موجه:

نظام كمبيوتر مهمته التحقق من عنوان الجهة المطلوبة وتحديد الطريق الذي يمكن أن تسلكه الرسالة ويتخذ القرارات الخاصة بتحديد اتجاهات الحركة على الانترنت.

RDBMS - نظام إدارة قاعدة بيانات علائقية :

عبارة عن نظام قاعدة بيانات ينظم البيانات في صفوف وأعمدة مرتبطة كما هو محدد بواسطة نموذج علائقي. ويعتبر *Microsoft SQL Server* و *Oracle* أمثلة لأنظمة إدارة قواعد البيانات العلائقية .

(S)

SGML لغة التوصيف العامة القياسية:

عبارة عن لغة لترتيب العناصر والبيانات ووضع علامات لها داخل المستندات. لا تحدد لغة **SGML** ذاتها أي تنسيق محدد؛ ولكن بدلاً من ذلك، تحدد قواعد وضع العلامات للعناصر. ويمكن تفسير العلامات عند ذلك لتنسيق العناصر بطرق مختلفة .

SLIP-بروتوكول الانترنت ذو الخط المتسلسل:

(*Serial Line Internet Protocol*) هو بروتوكول يستخدم لتشغيل بروتوكول الانترنت (*IP*) على خطوط متسلسلة (*Serial Lines*) كدوائر الهاتف، عادة عند الارتباط بموفر خدمة يستخدم إما (*PPP*) أو)

SLIP).

Server-خادم/ موفر:

جهاز يفتح للمستخدمين لتوفير الخدمات لهم كنقل الملفات وغيرها الشخص الذي يدخل على الـ **Server** يسمى **Client** .

.

Shell-المحارة :

برنامج يوفر للمستخدم القدرة على التفاعل مع الكمبيوتر .

SMTP- بروتوكول نقل البريد البسيط :

بروتوكول يستخدم لنقل البريد الالكتروني بين الأجهزة .

Spamming- التعميم:

مصطلح يطلق على عملية تعميم رسالة في مجموعات الأخبار أو البريد الالكتروني، ويقابله التطهير **Flaming**.

Standard- معيار افتراضي:

مجموعة من المواصفات لتصميم البرامج يتم الاعتراف بها من قبل بائعين أو منظمة رسمية.

Search Engine - محرك البحث:

ملقم خاص يتيح للمستخدم تنفيذ عمليات بحث بواسطة كلمات أساسية لإيجاد صفحات الويب.

System Administrator - مسؤول النظام :

يختصر في أغلب الأحيان إلى SA وهو الشخص المسؤول عن إدارة كمبيوتر في الشركات الكبيرة. قد يكون عدة أشخاص أو حتى قسم صغير من الشركة. المهام التي يقوم بها هذا المسؤول تتضمن تثبيت البرامج وتحديثها وإزالتها ؛ وتثبيت ترقية لأنظمة التشغيل وتثبيت أجهزة وتشكيلها كالتابعات والمودمات والموجهات والمبوبات وجدران الحماية ومراقبة أداء مستخدم إلى آخر.

Site :

موقع ، حيز تخزيني على ملقم الويب ويحتوي الملفات التي يمكن استعراضها بواسطة مستعرض الإنترنت .

SQL - لغة الاستعلام الهيكلية :

عبارة عن استعلام قاعدة بيانات ولغة برمجة تُستخدم بشكل واسع للوصول إلى البيانات الموجودة في أنظمة قواعد البيانات العلائقية والاستعلام عنها وتحديثها وإدارتها. باستخدام **SQL** ، يمكنك استرداد البيانات من قاعدة بيانات وإنشاء قواعد بيانات وكائنات قواعد بيانات، كما يمكنك إضافة بيانات وتعديل بيانات موجودة علاوة على تنفيذ المزيد من الوظائف الأخرى المعقدة. باستخدام **SQL** ، يمكنك أيضاً تغيير تكوين الملقم، وتعديل قاعدة البيانات أو إعدادات جلسة العمل والتحكم في البيانات وعبارات الوصول .

(T**:T1**

مصطلح **AT&T** يعبر عن وسائل النقل الرقمية **Digital** التي تستخدم لنقل **DS-1** للإشارات الرقمية المشكّلة وذلك بسرعة ١.٥ **MB** في الثانية (سرعة خارقة) وذلك باستخدام خط مؤجر **Leased Line** وهناك أيضاً **T3** التي تستخدم لنقل **DS-3** بسرعة ٤٤.٧٤٦ **MB** في الثانية .

TCP - بروتوكول التحكم بالنقل :

يقوم هذا البروتوكول بتمرير المعلومات إلى بروتوكول الإنترنت **IP** وهو مسئول عن التأكد من وصول الرسالة وأنها مفهومة .

Telenet-الاتصال عن بعد:

هي بروتوكول انترنت معياري لخدمات الربط عن بعد ويسمح للمستخدم بربط جهازه على كمبيوتر مضيف جاعلاً جهازه وكأنه جزء من ذلك الكمبيوتر البعيد.

Trojan Horses – أحصنة طروادة :

برنامج كمبيوتر يحمل داخله وسائل تسمح لمكونه الدخول إلى النظام الذي زُرِعَ فيه

Tag – الوسم :

عنصر في لغة **HTML** يستعمل في إنشاء صفحة ويب. الوسم هو نص محصور بين علامتي أصغر من وأكبر من يبلغ المستعرض معنى كل جزء من الصفحة. مثلاً ، يشير الوسم **<H1>** إلى بداية ترويسية ذات مستوى ١ ويشير الوسم **</H1>** إلى نهاية تلك الترويسية.

Traffic :

حركة المرور للبيانات وهي حجم البيانات التي تنتقل عبر الشبكة العنكبوتية.

U**Unicode** :

شيفرة أحرف من ١٦ بت ، يعرفها الإتحاد **Unicode Consortium** والمقاييس **Iso 10646** ، تدعم ما أقصاه ٦٥٥٣٦ حرفاً مختلفاً وليس الأحرف ٢٦٥ المتوفرة في مجموعة الأحرف آسكي **ASCII** الحالية.

User id :

هوية المستخدم للدخول السليم للشبكة بخصوصية تامة .

URL - معين المصادر المنتظم :

Uniform Resource Locator وسيلة معيارية للإشارة للمصادر تقوم

بتحديد نوع الخدمة بالإضافة إلى موقع الملف أو الدليل.

Unix - نظام يونيكس :

نظام تشغيل تستخدمه معظم شركات توفير الخدمة ويقوم بربط عدة أجهزة تابعة

Clients به للدخول عليه.

Usenet - شبكة المستخدم:

شبكة من مجموعات الأخبار تتكون من ١٦.٠٠٠ مجموعة أخبار تهم بجميع شؤون الحياة.

Upload - تحميل :

هو نقل ملف أو معلومات أخرى من كمبيوترك إلى الملقم عبر ارتباط شبكة أو عبر مودم.

User Account - حساب المستخدم:

آلية أمنية يتم استعمالها للتحكم بالوصول إلى الشبكة يتولى مسؤول النظام إنشائها وصيانتها. تشتمل عناصر حساب المستخدم على كلمة مرور وحقوق ومعلومات عن المجموعات التي ينتمي إليها المستخدم.



Virus - فيروس :

برنامج يكرر ويضاعف نفسه عن طريق دمج نفسه بالبرامج الأخرى ويضر الكمبيوتر كثيراً

: *vpn*

اختصار ل (*Virtual Private Network*) للإشارة إلى شبكة إلكترونية خاصة .

: *Virtual server*

الملقم الافتراضي ، وسيلة تمكن ملقم شبكة واحدة من العمل وكأنه عدة ملقمات .

W

W3C – اتحاد شبكة ويب العالمية:

اتحاد هيئات مؤسسات تجارية وتعليمية يشرف على الأبحاث ويضع مقاييس في كافة المجالات المتعلقة بشبكة ويب العالمية .

WhitePages-الصفحات البيضاء :

مراكز معلومات توفر خدمات ومعلومات عن أشخاص معينين.

: *Whois*

برنامج يتيح لمستخدمه البحث في مراكز المعلومات عن أشخاص وعناوين

: *WAIS*

نظام يتيح لمستخدمه البحث عن موضوع معين باستخدام كلمات مفتاحيه

: *Keywords*

: *Winsock*

نظام التقاء في ويندوز، وإذا أردت الدخول على الانترنت فيجب أن يتوفر لديك ملف يدعى *winsock.dll* موجود داخل النظام.

Word Wide Web – الشبكة العنكبوتية :

تسهل الشبكة على الناس إيجاد طريقهم خلال انترنت ، فبرامج الشبكة تتيح وضع روابط - **Links** - في وثائقك على الانترنت ، وهذه الروابط تعرف باسم **Hyper Text**.

Worm – دودة :

برنامج يكرر نفسه ولكنه يتكاثر في الشبكة بشكل مقصود بعكس الفيروسات.

WYSIWYG – ما تراه هو ما تحصل عليه :

(**What You See Is What You Get**) هو مصطلح يطلق على بعض برامج تصميم صفحات الويب التي تتيح رؤية ما ستكون الصفحة عليه من خلال البرنامج نفسه .

Web Server – ملقم ويب :

حزمة أجهزة وبرامج تزود خدمات لمستخدمي الويب.

(X

Xmodem :

نوع من البروتوكولات التي يستخدمها الكمبيوتر في الاتصال ولها القدرة على تحسس الأخطاء وتصحيحها ويستطيع نقل الملفات ولكن له سيئة تظهر عند حدوث خطأين متتالين فإنه يقوم بتصحيح الأول ثم ينتقل إلى الثاني فيعتبر تصحيحه قد تم مع

تصحيح الخطأ الأول والنتيجة يمكن أن يكون عبارة عن ملف تالف أو مجموعة من الحروف العشوائية ضمن شاشة العرض.

XML - لغة التوصيف الموسعة :

مجموعة فرعية من لغة التوصيف العامة القياسية *SGML* ، لإنشاء بنيات بيانات مخصصة تسمح بتعريف البيانات ونقلها والتحقق من صحتها والتداخل بينها بين البرامج والملقمات والشركات .

XSL - لغة أوراق الأنماط الموسعة :

لغة تستند إلى *XML* لإنشاء أوراق أنماط تحول مستندات *XML* إلى أنواع أخرى من المستندات، مثل *HTML* ، وتحدد تنسيق أو تقديم البيانات في المستند الناتج .

(Y

Yellow Pages - الصفحات الصفراء:

خدمة تستخدم بواسطة إداري *UNIX* بغرض إدارة مراكز المعلومات الموزعة عبر الشبكة.

Ymodem :

نوع من البروتوكولات التي يستخدمها الكمبيوتر في الاتصال حيث يرسل البيانات بشكل كبير يصل إلى (١٢٨ بت) أي يستغرق زمن قصير في نقل المعلومات.

Z

: ZModem

بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم.

: Zip

أكثر النماذج شيوعاً لضغط الملفات وكثيراً ما تستخدم لضغط الملفات التي يتم تحميلها من مواقع الويب .

: Zone منطقة.



تم نشر هذا الكتاب عن طريق

الألوكة

www.alukah.net

مع تحيات المهندس

همام محمد الجرف

كل الحقوق
محفوظة