

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إهداء :

أهدي كتابي هذا إلى الأخ خير أمة و الأخ المهندس الألماني و إلى جميع أعضاء كتاتيب نت و بالخصوص الطاقم الإداري .

عنوان الكتاب :

مصطلحات و تعاريف تهم
الجميع

كاتب الكتاب :

الأخ خير أمة جزاه الله
خييرا

جمع و تنسيق :

ydirsat

الإنترنت أو ما يسمى (بالنت (NET) هي عبارة عن شبكة حاسوبية عملاقة تتكون من شبكات أصغر، بحيث يمكن لأي شخص متصل بالإنترنت أن يتجول في هذه الشبكة وأن يحصل على جميع المعلومات في هذه الشبكة (إذا سُمح له بذلك) أو أن يتحدث مع شخص آخر في أي مكان من العالم .

الويب أو WWW

هي اختصار لعبارة World Wid Web هي عبارة عن وسيلة تسهل الوصول إلى المعلومات في الإنترنت، فهي أشبه بالنافذة التي تطل منها على الإنترنت وهي عبارة عن صفحات تُكتب بلغة (أو برموز) تسمى HTML ويمكنك عرضها في كمبيوترك الشخصي بواسطة برنامج خاص يسمى متصفح (Browser)

المتصفح (Browser)

هو برنامج يعرض لك المعلومات الموجودة في الإنترنت، ويمكنك من خلاله البحث عن أية معلومات ودخول أي موقع على الإنترنت، و مجرد تعلمك كيفية استخدام هذا البرنامج تستطيع أن تتبحر في فضاء الإنترنت، ومن أشهر المتصفحات إنترنت أكسبلورر و ننتسكيب .

عنوان موقع الإنترنت أو (URL)

لا يهمنا معرفتك للاختصارات بقدر فهمك للمصطلح، عنوان الإنترنت هو مؤشر يدل على مكان وجود صفحة أو عدد من الصفحات على الإنترنت، ويكتب هذا العنوان في نافذة المتصفح العلوية، ويبدأ ب [Http://](http://) فمثلا عنوان موقعنا هو) <http://shuruqit.com/> (

HTML

اختصار Hyper Text Markup Language هي اللغة التي تكتب بها صفحات الإنترنت الظاهرة في المتصفح، ومجرد تعلمها تستطيع أن تصمم موقع على الإنترنت، ولكن بعد ظهور برامج سهلة لتصميم صفحات الإنترنت أصبح القليل يتعلم هذه اللغة .

برامج التصميم

هي برامج خاصة سهلة الاستعمال يمكنك من خلالها تصميم صفحة أو صفحات على الإنترنت دون الحاجة لتعلم لغة HTML ، وأشهر هذه البرامج Front Pgae

FTP File Transfer Protocol

، ببساطة هي الطريقة التي يرسل بها مصمم صفحات الإنترنت ، الصفحات من المكان التي حفظ فيها هذه الصفحات إلى الموقع الذي يملكه .

Upload

اسم العملية التي يتم فيها نقل الملفات والصفحات من الكمبيوتر إلى موقع ما الإنترنت، (يجب أن يكون مرتبط بالإنترنت)

Download

عكس المصطلح السابق، وهي عملية إنزال البرامج من الإنترنت إلى الكمبيوتر .

البريد الإلكتروني (E mail)

إحدى خدمات الإنترنت الشهيرة، تستطيع من خلاله إرسال أو استقبال أي رسالة إلى أو من أي مستخدم للإنترنت (يجب أن تعرف عنوان بريده الإلكتروني ويجب أن تكون تملك بريد إلكتروني) ويكون شكل البريد الإلكتروني (usermae@anything.com) (@) . (net) تتنطق أت)

إذا ما هو الهوت ميل (Hotmail)

يعتقد الكثير من المبتدئين أن الهوت ميل هو نفسه البريد الإلكتروني وذلك لكثرة تكرار هذه الكلمة، وببساطة الهوت ميل هو موقع لشركة شهيرة قدمت أول بريد مجاني عن طريق استخدام الويب. (إذا تذكر الهوت ميل ليس مصطلح من مصطلحات الإنترنت)

محرك البحث Search Engines

هو موقع على الإنترنت، يستخدم برنامج خاص للبحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، ومن أشهر المواقع ياهو

Yahoo.com

رابطه أو الوصلة Hyper Link

هي نص أو صورة يمكنك بعد النقر عليه بالفأرة إلى الانتقال إلى صفحة أخرى على الإنترنت .

ساحة Forum

هو أي موقع على الإنترنت يتيح لك المشاركة بكتابة مقال أو الرد على مقالات موجودة .

Chat

بمعنى الدردشة أو الحوار المباشر عند استخدامك للشبكة تواجهك كثير من المصطلحات التي لا تعرف معناها .. قام الإخوة بتجميع أهم المصطلحات في هذه المقالة المفيدة للجميع

A)

Administrator المدير

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

Agent عميل

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

جزينات بقيمة ثنائية تتراوح بين الصفر و 127 .

- Anonymous مجهول

يتم استخدامه كاسم مستخدم للدخول على بعض الكمبيوترات البعيدة .

- Authentication التوثيق

تعريف هوية شخص أو الإجراءات الخاصة بذلك .

B)

- Band Width عرض النطاق

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

- BBS لوحة إعلانات النظام

كمبيوتر مزود ببرامج معينة يوفر رسائل إلكترونية وملفات إضافة للخدمات الأخرى .

- Binary ثنائي

وسيلة عد تستخدم الرقمين 0 و 1 ، وهي الوسيلة التي يعمل بها الكمبيوتر داخلياً، وتحتوي الملفات الثنائية على ثمان جزينات

تتراوح بين صفر و 255

- Browser متصفح

برنامج يستخدم للإبحار في الشبكة العنكبوتية WWW.

C)

- 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 بكشف شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجاني .

- Cracker مخرب

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

D)

- Data بيانات

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

- Default بديل افتراضي

قيمة أو فعل أو ترتيب يقوم الكمبيوتر بافتراضه 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 التليفون أو ISDN لربط الكمبيوتر باستخدام مودم بخدمة الانترنت. وهي عكس الاتباط المستمر Permenant

Connection وهذا يعني أنه كي تحصل على الخدمة فإنه عليك أن تعمل مكالمة هاتفية .

- Domain حقل

هو ذلك الجزء من الـ DNS الذي يحدد مكان شبكة كمبيوترك وموقعها في العالم .

- DNS نظام أسماء الحقول

Domain Name System هو نظام لتحديد العناوين الشبكية IP Addresses المطابقة للكمبيوترات المسماة والحقول

Domains.. الـ DNS يتكون من سلسلة من المعلومات تفصل بينها نقاط... خدمة أسماء الحقول Domain Name

Service هي عبارة عن برنامج يقوم بتحويل أسماء الحقول Domain Names إلى عناوين شبكية IP Addresses.

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، ويحتاج البريد الإلكتروني إلى برنامج بريد مثل Outlook : أو Eudora ليتمكن من الإرسال.

- 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 نار

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 ، التطهير يحدث لعدة أسباب مثل تعميم رسالة على الانترنت أو طرح سؤال توجد إجابته في الـ FAQs ، حرب التطهير قد تحدث عندما يرد شخص تعرض للتطهير على الرسالة أو الرسائل التي وصلتته .

G)

- Gateway بوابة

مصطلح (بوابة Gateway) لم يعد يستخدم حالياً ، والبوابة هي أداة أو برنامج اتصال يقوم بتسيير المعلومات من شبكة إلى أخرى .

- Gopher خدمة جوفر

نظام طورته جامعة مينيسوتا الأمريكية بهدف تسهيل عملية استخدام الانترنت 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 الدخول عليه .

- HTTP بروتوكول نقل النص التشعبي

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

I)

- ISDN الشبكة الرقمية للخدمات الموحدة

Intergrated Services Digital Network هي تكنولوجيا جديدة تحتوي على شبكات صوتية ورقمية في وسيلة واحدة وتعتبر خدمة اتصالات فائقة السرعة .

- IP بروتوكول الانترنت

Internet Protocol هو طبقة الشبكة الخاصة بحاشية بروتوكول TCP/IP والتي تستخدمها الأدوات على الانترنت للاتصال ببعضها. (والمعنى IP Address عنوان بروتوكول الانترنت) هو العنوان الخاص بكل كمبيوتر متصل بشبكة ولكل عنوان الـ IP طريقتين للكتابة اما رقمية (TCP/IP Address) مثل 212.26.66.3 أو حرفية (FQDN) وهي العناوين التي نكتبها عادة في المتصفحات مثل ftp.empac.co.uk والعنوان الحقيقي هو الرقمي ولكن لصعوبة حفظه فنكتب العنوان الحرفي ولكن في الشبكة داخلياً يتم ترجمة العنوان الحرفي إلى العنوان الرقمي المطابق له .

- ISP مقدم خدمة الانترنت

Internet Service Provider هو الشركة التي يقوم المستخدم - عادة - بالاشتراك لديها للحصول على ربط بالانترنت، وهذه الشركة مرتبطة بالانترنت مباشرة من إحدى الشركات الأعضاء في CIX.

J)

- JPEG

وسيلة لضغط الصور المستخدمة في الانترنت

K)

- Kilobit كيلوبت

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

- Kilobyte كيلوبايت

وحدة قياس تعادل 1024 بايت .

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. Login Name.

- Log off إنهاء عملية التسجيل

هو اخبار النظام بانك أنهيت عملك وستقطع الارتباط .

- Lurking التواري

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

M)

- Mailing List قائمة بريد

قائمة بعناوين الكترونية لعدة أشخاص. كل شخص مشترك في هذه القائمة يرسل موضوعاً يخص اهتمامات هذه القائمة الى كمبيوتر رئيسي يقوم بتحويل هذه الرسالة الى جميع المشتركين في القائمة البريدية، هناك قوائم معدلة **Moderated** وتعني أن الرسالة ترسل في البداية الى صاحب هذه القائمة ليصدق فيها واذا تأكد من صلاحيتها يقوم بارساله للبقية وهناك قوائم غير معدلة **Unmoderated** وتقوم بارسال الرسالة اتوماتيكياً للمشاركين .

- Megabyte ميغا بايت

وحدة قياس تعادل 1024 كيلو بايت أو 1048576 بايت .

- MIME توصيلة بريد الانترنت المتعددة الأغراض

Multipurpose Internet Mail Extension نظام لتوفير القدرة على نقل البيانات غير النصية كالصور والصوت والفاكس

من خلال البريد الالكتروني .

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 ميكروسوفت .

- Newsgroup مجموعة أخبار

مجموعات الأخبار التي قد يصل عددها الى 16.000 مجموعة تكون معاً الـ **Usenet**، وهي بمثابة الصحف التي تناقش جميع موضوعات الحياة وأي موضوع قد يخطر ببالك، ومعظم موفري الخدمة يوجد لديهم موفر مجموعات أخبار **Newsgroup**

Server.

O)

- On-Line/Off-Line متصل/غير متصل

On-Line تعني أن الكمبيوتر متصل حالياً بالشبكة وعكسه **Off-Line** أي غير متصل .

P)

- PING مجمع كتلة الانترنت

Packet InterNet Grouper برنامج يستخدم لاختبار القدرة الوصلية وذلك بارسال طلب صدى **ICMP** اليها وانظار الرد

- PPP بروتوكول نقطة الى نقطة

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

- POP بروتوكول مكتب البريد

Post Office Protocol يسمح للمستخدم بتخزين رسائله في كمبيوتر شركة توفير الخدمة كي يقوم باسترجاعها فيما بعد، وهناك ثلاث طبعات لهذا النظام **POP** و **POP2** و **POP3**.

- Port ميناء (منفذ)

تحديد موقع برنامج معين على كمبيوتر مضيف على الانترنت.. قبل سنوات قليلة كان على المستخدم تحديد البورت بنفسه؛ المنفذ 23 خاص بالـ **Telnet** والمنفذ 21 خاص بالـ **FTP**، أما اليوم فمعظم البرامج تحدد المنفذ اتوماتيكياً .

- 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 صمم عليه .

Q)

- Queue صف

كتل احتياطية تنتظر المعالجة

R)

- RAM ذاكرة الدخول العشوائي

Random - Access Memory الجزء من ذاكرة الكمبيوتر الذي يقوم بتخزين المعلومات بصفة مؤقتة بينما هي تحت الاستخدام . أغلب الكمبيوترات تحتوي على 512 KB من ذاكرة الرام، هذه المعلومات اذا أغلقت الجهاز ولم تحفظها تختفي الى الأبد .

- Remote بعيد

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

- Router موجه

نظام كمبيوتر يتخذ القرارات الخاصة بتحديد اتجاهات الحركة على الانترنت .

S)

- 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 اما PPP أو SLIP.

- Server خادم (موفر)

جهاز يفتح للمستخدمين لتوفير الخدمات لهم كتنقل 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 .

T)

T1

مصطلح AT&T يعبر عن وسائل النقل الرقمية Digital التي تستخدم لنقل DS-1 الاشارات الرقمية المشكلة وذلك بسرعة 1.5 MB في الثانية (سرعة خارقة) وذلك باستخدام خط مؤجر Leased Line وهناك أيضاً T3 التي تستخدم لنقل DS-3 بسرعة 44.746 MB في الثانية .

- TCP بروتوكول التحكم بالنقل

يقوم هذا البروتوكول بتمرير المعلومات الى بروتوكول الانترنت IP وهو مسنول عن التأكد من وصول الرسالة وأنها مفهومة .

- Telenet الاتصال عن بعد

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

- Trojan Horse حصان طروادة

برنامج كمبيوتر يحمل داخله وسائل تسمح لمكونه الدخول الى النظام الذي زرع فيه .

- URL معين المصادر المنتظم

Uniform Resource Locator وسيلة معيارية للإشارة للمصادر تقوم بتحديد نوع الخدمة بالاضافة الى 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 16.000 مجموعة أخبار تهتم بجميع شؤون الحياة .

V)

- Virus فيروس

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

W)

- White Pages 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 مفتاحية. Keywords.

- Winsock

نظام التقاء في ويندوز، وإذا أردت الدخول على الانترنت فيجب أن يتوفر لديك ملف يدعى winsock.dll موضوع داخل النظام. المشكلة التي تتكرر كثيراً هي أنه ليس جميع البرامج تعمل مع نفس طبعة winsock تطبيق trumpet الذي يستعمله الكثيرون يستخدم لتوفير ربط SLIP بين حاسباتهم تقوم الانترنت بتوفير نسخة من winsock.

- WWW الشبكة العنكبوتية العالمية

برنامج يعمل باستخدام نقاط ربط Hybertext link كي يتمكن المستخدم من التصفح بواسطة النقر على الروابط .

- Worm دودة

برنامج يكرر نفسه ولكنه يتكاثر في الشبكة بشكل مقصود بعكس الفيروسات، دود الانترنت الذي حدث عام 1988 ربما يكون الأشهر فقد استطاع الدود أن يتكاثر في أكثر من 6000 نظام .

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 .

X)

X - Modem

بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم .

Y)

Yellow Pages الصفحات الصفراء

خدمة تستخدم بواسطة اداريي UNIX بغرض ادارة مراكز المعلومات الموزعة عبر الشبكة .

Y - Modem

بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم .

Z)

Z - Modem

بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم.

من مساهمات :

شبكة شروق للتكنولوجيا المعلومات

منتديات كتاتيب نت

شبكة السات الإبداعية

شبكة و منتديات المنير نت