

1.
2.
3.
4.
5.
6.
*
*

• تمهيد

افترضت وزاره الدفاع الأمريكية وقوع كارثة نووية ووضعت التصورات لما قد ينتج عن تأثير تلك الكارثة على الفعاليات المختلفة للجيش، وخاصة فعاليات مجال الاتصالات الذي هو القاسم المشترك الأساسي الموجه والمحرك لكل الأعمال. وأنت الفكرة وكانت غاية في الجراءة والبساطة، وهو أن يتم تكوين شبكه اتصالات ليس لها مركز تحكم رئيسي ، فإذا ما دمرت أحدها أو حتى دمرت مائه من أطرافها فان على هذا النظام أن يستمر في العمل . لذا فان الباحثين أسسوا شبكه أطلق عليها اسم شبكه وكالة مشروع الأبحاث المتقدمة، وتكونت هذه الشبكة من مراكز لخطوط الإرسال، وبمساعده الاتصالات عبر الأقمار الصناعية والموجات الدقيقة كميات هائلة من وذلك كي تحمل المعلومات التي تتحرك سريعا جدا ولمسافات بعيدة، إن هذه الشبكة كونت العمود الفقري للبنية التحتية للانترنت وخاصة بعد أن رفعت الحكومة الأمريكية يدها عنها، بدأت تقديم خدمه الانترنت للناس عمليا في سنه 1985م.

1. تعريف الأنترنت :

الإنترنت مجموعة هائلة من الشبكات مرتبطة بخطوط هاتفية وأسلاك وأقمار صناعية، والشبكة مجموعة من الوثائق وضعت في لغة رمزية مشتركة توفر اتصالات ميسرة إلى مواقع أخرى، ويشتمل الإنترنت أيضا على بريد إلكتروني وهو مجموعات نقاشية حيث يستطيع الأشخاص قراءة رسائل والحصول على وثائق.

ويأتي استعمال الإنترنت للبحث عن المعلومات حيث في البداية يطبع عنوان موقع معين في شريط المواقع، وعند الوصول إلى الموقع ستجد مجمع وصلات يوصل بصفحات أخرى من الشبكة ومن ثم التصفح عبر الإنترنت.



2. البواحث الإلكترونية:

هناك ما يسمى بالبواحث الإلكترونية وهي أنك ستجد مواقع لك إذا لم تكن لديك عناوين إنترنت، وذلك من خلال الضغط على مفتاح البحث Search تفتح قائمة من البواحث (مكائن البحث) بعد ذلك اطبع كلمات الموضوع الذي تبحث عنه، فقد صممت البواحث الإلكترونية للتحري الدقيق عن المواقع التي تتجسس مع الكلمات التي طبعتها.

وقد تعرض آلاف المواقع، ولكن المواقع التي تحتوي على كلمات اقرب إلى طلبك ستعرض أولاً، وعادة العشرة أو العشرون الأولى هي الأفضل. وقد يتعرقل البحث لأن البواحث الإلكترونية قد ترجع آلاف المواقع دون أن تعرض المعلومات التي تبحث عنها.



3. الشبكة العنكبوتية:

تعتبر الطريقة الرئيسية للوصول إلى المواقع الخاصة بعرض أي معلومات متوفرة على الإنترنت وهي تحتل جزءاً كبيراً من شبكة الإنترنت لأنها تشتمل على مجموعة هائلة من الوثائق معروضه على صفحات الويب التي تم تخزينها وحفظها في أجهزة الكمبيوتر حول العالم. ويرمز للشبكة العنكبوتية بالرمز www.



4. كيف أصل إلى موقع على الشبكة العنكبوتية أو الورد وايد ويب؟

هناك عنوان متميز خاص لكل موقع يعرف بـ: URL (Uniform Resource Locator) ، ويمكنك عرض الصفحة مباشرة إذا عرفت العنوان الخاص بها ، وتبدأ عادة كافة عناوين المواقع بالرمز http . (Hypertext Transfer Protocol) وهو عبارة عن بروتوكول الانتقال من صفحة لأخرى. وأقسام عنوان أي موقع يتون مما يلي على سبيل المثال :

<http://www.alger.com>

<http://> بروتوكول الانتقال من صفحة لأخرى داخل الموقع.

[www](http://www.worldwideweb.org) : اختصار world wide web

[alger](http://www.alger.com) اسم الشركة التابع لها الموقع وهو اسم اختياري.

[com](http://www.com) تدل على مجال عمل الموقع و Com هنا تأتي من اختصار Company .

5. البريد الإلكتروني

يعتبر الكثير من الناس أن البريد الإلكتروني هو أفضل ما في الإنترنت وللبريد الإلكتروني عدة مزايا تميزه عن الهاتف والفاكس:

أحد مزايا الإنترنت أنه لا داعي لاستعداد جهاز الشخص المطلوب الاتصال به للاستقبال. لن تضطر لمراعاة فروق التوقيت و الأبعاد الجغرافية فإذا أرسل جورج (من بريطانيا) رسالة إلكترونية لمحمد في الجزائر فكل ما عليه هو معرفة عنوان محمد الإلكتروني ثم الضغط بالماوس على زر واحد فتصبح الرسالة جاهزة للاستلام في جهاز الشركة المقدمة لخدمة الإنترنت والتي يتعامل معها محمد (في الواقع يستغرق وصول الرسالة عدة ثواني أو دقائق على حسب الضغط في شبكة الإنترنت لحظة إرسال الرسالة). وتكلفة إرسال رسالة إلكترونية لا تزيد عن تكلفة الاتصال بمزود الخدمة فلا تحتاج لطابع بريدي ولا أوراق كما أنك لن تضطر لدفع تكلفة إرسال فاكس أو ما شابه، كل ما تحتاجه هو اتصال بالإنترنت وطريقة للوصول لصندوقك البريدي تتمثل غالبا ببرنامج البريد الإلكتروني. ويشبه نظام البريد الإلكتروني البريد التقليدي . فكل مشترك صندوق بريدي. في عالم الإنترنت هناك صناديق بريرية أيضاً تمثلها مجلدات أو وحدات تخزين على جهاز الخادم وكل ما تحتاجه للوصول إلى صندوقك البريدي هو كلمة السر واسم المستخدم وبعض الإعدادات الضرورية على برنامج البريد الإلكتروني.

6. تركيبة عناوين البريد الإلكتروني

من السهل التعرف على عناوين البريد الإلكتروني المرسلة عبر إنترنت لأنها تحتوي دائماً على الرمز @ (يلفظ at أت أي عند أو في) فمثلاً هذا العنوان:

mohamed@maktoob.com

القسم الواقع على يسار الرمز @ هو اسم المستخدم، وبالطبع ليس من الضروري أن يكون هو الاسم الحقيقي لصاحب العنوان بل قد يكون مجرد رمز لصاحب العنوان أو الأحرف الأولى من اسمه مثلاً. يشير القسم الواقع على يمين الرمز @ إلى مقصد البريد وله دلالات مختلفة. بعض العناوين تتضمن اسم المضيف host والحقل domain والمضيف هو الكمبيوتر الذي يستضيف أو يحوي حساب الإنترنت و الحقل هو الشبكة التي يكون المضيف متصلاً بها. وبعض العناوين تحتوي على اسم الحقل ولا تحتوي على اسم المضيف.

أسئلة التصحيح الذاتي :

1. ما هي تركيبة عناوين البريد الإلكتروني؟
2. ما هي مزايا البريد الإلكتروني؟



أجوبة التصحيح الذاتي :

1. تركيبة عناوين البريد الإلكتروني :
القسم الواقع على يسار الرمز @ هو اسم المستخدم.
يشير القسم الواقع على يمين الرمز @ إلى مقصد البريد.

2. مزايا البريد الإلكتروني :
- لا داعي لاستعداد جهاز الشخص المطلوب الاتصال به للاستقبال.
 - لن تضطر لمراعاة فروق التوقيت و الأبعاد الجغرافية
 - تكلفة إرسال رسالة إلكترونية لا تزيد عن تكلفة الاتصال بمزود الخدمة فلا تحتاج لطوابع بريدية ولا أوراق كما أنك لن تضطر لدفع تكلفة إرسال فاكس أو ما شابه.