

Hardware : تتكون شبكة الانترنت من ثلاثة عناصر رئيسية هي: ١ / المكونات المادية Internet Elements : عناصر الانترنت والأسلاك والبنية التحتية التي تجهزها الدول هي برامج تعمل عليها الانترنت لإعداد صفحاتها المتنوعة، والبرامج المستخدمة في الاتصال بين الشبكات المختلفة، كل شخص يعمل على تدعيم صفحات الانترنت بنشر الصفحات فيها، ومستخدمي الانترنت من الباحثين عن المعلومات والمتبادلين لها، في المحادثات وجميع عمليات الاتصال المتنوعة والمتوفرة عليها. هناك خدمات كثيرة : (WWW) ومتنوعة تقدمها الإنترنت من أهمها : خدمة الشبكة ويمكن تفصيلها على النحو التالي: ١ / الشبكة النسيجية العالمية تمثل مجموعة ضخمة من أجهزة الحاسبات والتي تعمل كمزودات للمعلومات مزودات الشبكة النسيجية () ، تستخدم الانترنت وسيلة لنقل هذه المعلومات، وقد أطلق عليها أكثر من مسمى فالبعض يسمونها الشبكة العنكبوتية، أو الشبكة النسيجية وصفحة عبارة عن مستند يحتوي على معلومات بمختلف صورها (نص، ولما تمتاز به من سهولة الانتقال Web Page الشبكة النسيجية بين مستند وآخر على الشبكة في أي مكان من العالم. حيث يمكن تصميم صفحات الويب بسهولة وفي وقت قصير تصبح الصفحات متاحة لجميع مستخدمي الشبكة كما تسمح بوجود الوسائط المتعددة في مستند واحد أي أن الملف الواحد يمكن أن يحتوي على نصوص وصور وصوت وحتى مقطع من فيلم فيديو، كما يمكن لأي شخص متابعة محتوياتها بسهولة طالما يعمل من خلال متصفح مناسب، وأيضا تمتاز بتسهيل عمليات النشر وتبادل المعلومات على مستوى العالم. وتحتوي الشبكة النسيجية على كم هائل من المعلومات وعدد لا يحصى من الصفحات والمواقع بلغات متعددة وأماكن متباعدة وفي مجالات وتخصصات بالتحديد في العام ١٩٧٢م. ويعتبر من أقوى الخدمات التي يقدمها الانترنت وذلك لأنه يوسع E-Mail مختلفة، ٢ / البريد الالكتروني من دائرة معارف الأفراد والحصول على عدد كبير منها خاصة للذين لا يمكن التواصل معهم بالبريد العادي وبتكلفة محدودة جدا. ثم تقوم شركة أو متعهد بتسليمها للطرف الآخر مثلها مثل البريد العادي، وفي حال عدم وصولها للمستخدمين ترجع إلى مصدرها خدمة نقل الملفات / تقدم شبكة الانترنت خدمة نقل الملفات والوثائق، ويتم هذا النقل بضوابط (FTP) Transfer Protocol File تعرف بضوابط نقل الملفات من كلمة مرور ورقم هوية وذلك للحصول على صلاحية معينة كما أن بعض المواقع تطلب رسوم معينة لتنزيل بعض الملفات . وملفات ثنائية تحتوي على صورا أو لقطات فيديو أو صوت أو ملفات تنفيذ البرامج ولهذا يجب تحرير الملف المراد نقله حتى لا يقع في الخطأ . كما أن هناك شروط يجب مراعاتها في مهمة النقل تتمثل في أن الأماكن كلها ليست مفتوحة لنقل الملفات، كما يوجد آلاف العناوين في الشبكة والأدلة الفرعية والأسماء يمكن نقلها. / مجموعة الأخبار: من المشتركين وكل مجموعة تدور مناقشاتها حول موضوع معين . وهي عبارة عن منتديات للحوار والمناقشات المثيرة للجدل مثل: المعتقدات الدينية والأمور ٢/ خدمة الدردشة : عبارة عن مؤتمر جماعي يتحاور ويتبادل فيه أكثر من مشارك نصوص مكتوبة، حيث تقدم هذه الخدمة الرسالة النصية إلى جميع المشاركين في نفس الزمن ويقدم الإعلام الحديث مجموعة من الخدمات نذكر منها : الصحف