

به نام خدا

## مدیریت فناوری اطلاعات



اسلاید پنجم

دانشگاه علمی کاربردی

مدرس : مرتضی پاک قلب

Email: [pakgalb@gmail.com](mailto:pakgalb@gmail.com)

Website: [pakgalb.mihanblog.com](http://pakgalb.mihanblog.com)

# Our World Has Become More Complex

## Old World Order

Mainframe  
+  
Terminals

Lines  
+  
Modems

## New World (Dis)Order

PCs      Internet  
Terminals      E-Commerce  
E-Business      Security      ERP  
Portability      RISC      E-Learning  
Distr. OLTP      LANs      Directory  
Euro      Multimedia      Service  
SCM      Distr. DBMS  
Client/Server      GUI      Protocols  
E-Banking      Mail Service  
CRM      Object Messaging  
E-Government

یک شبکه شامل مجموعه ای از دستگاهها (کامپیوتر، چاپگر و ...) بوده که با استفاده از یک روش ارتباطی (کابل، امواج رادیویی، ماهواره) و به منظور اشتراک منابع فیزیکی (چاپگر) و اشتراک منابع منطقی (فایل) به یکدیگر متصل می گردند.



✓ اشتراک منابع

✓ حذف محدودیت های جغرافیایی در تبادل داده ها

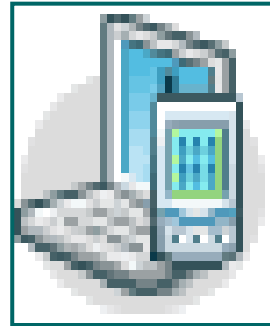
❖ ارتباط بین کاربران

❖ تجارت الکترونیک

✓ کاهش هزینه ها

✓ افزایش کارایی سیستم

# خدمات معمول در شبکه



دسترسی به بانکهای اطلاعاتی راه دور

پست الکترونیکی

خدمات انتقال فایل

ورود به سیستم از راه دور

گروههای خبری

جستجوی اطلاعات مورد نیاز

تبلیغات

تجارت الکترونیکی

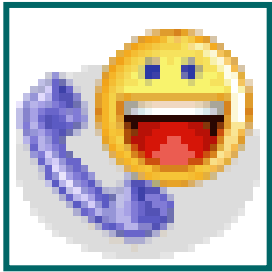
بانکداری الکترونیکی

سرگرمی و معاوره

مجلات و روزنامه‌های الکترونیکی

معاوره مستقیم و چهره به چهره از راه دور

# خدمات معمول در شبکه



کنفرانس از راه دور

یافتن اشخاص مورد نظر در جهان

تلفن و دورنگار از طریق شبکه

رادیو از طریق شبکه

آموزش از راه دور

ارائه اطلاعات فنی و علمی

اخبار مربوط به هنر ، ورزش ، سیاست ، تجارت و ...

کاریابی و اشتغال

درمان از راه دور

خرید و فروش روزمره با استفاده از کارت اعتباری

انجمن های خیریه

مشاوره از راه دور

...



1. پست الکترونیکی (E-mail)

2. پست صوتی (Voice mail)

3. گروه های خبری (UseNet)

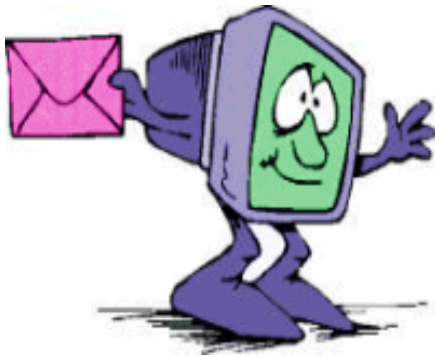
4. کنفرانس ویدئویی (Video Conferencing)

5. تبادل الکترونیکی داده (Electronic Data Interchange)

6. انتقال الکترونیکی وجوه (Electronic Fund Transfer)

سرویزی است که پیام های متنی را از یک فرستنده به یک یا چند

گیرنده ارسال مینماید.



پیام به صندوق پستی گیرنده تحویل داده میشود.

صندوق پستی (Mail Box): محلی است در فضای ذخیره سازی کامپیوتر سرویس

دهنده (server) یا میزبان (host) که برای ذخیره پیام های کاربران در نظر گرفته

شده است.





سرویسی است برای ارسال پیام های صوتی.

فرستنده بوسیله صحبت کردن در تلفن، پیام خود را وارد میکند. پیام از شکل **قیاسی (analog)** به شکل **رقمی (digital)** تبدیل میشود و در صندوق پستی گیرنده ذخیره میشود.

بعدا گیرنده میتواند با یک تماس تلفنی به سیستم وصل شود و پیام های ذخیره شده را بازیابی کند.

شبکه یوزنت : مخفف User's Network یک شبکه جهانی از سیستم های یونیکس که تحت سرپرستی متمرکزی قرار نداشته و توسط گروههایی که علایق مباحثه ای ویژه مشترکی دارند برای مخابره پیامها و پست الکترونیکی مورد استفاده قرار می گیرد. این سیستم به گروههای خبری معروف است.

## گروه های خبری (UseNet)

در واقع یوزنت مجموعه ای از گروههای خبری در دنیاست که آنها را می توان بر روی بسیاری از سرویس دهنده های خبری در اینترنت پیدا کرد، در این مجموعه از گروههای خبری افراد در موضوعات و عناوین خبری گوناگون به مبادله اطلاعات یا گفتگو با یکدیگر می پردازند.

یوزنت یک قانون و یک سیستم ذخیره سازی و سازماندهی پیامها و اطلاعات بر روی رایانه سرویس دهنده خبری است، به نحوی که کاربران شبکه می توانند به آن مراجعه کرده و پیامهای خبری مورد نظر و دلخواه خود را انتخاب کنند و یا پیامی را برای گروه خبری ارسال دارند.

# کنفرانس ویدئویی (Video Conferencing)

در این نوع کنفرانس دوربین های ویدئویی و میکروفن ها، صدا و تصویر را دریافت و آن را از طریق شبکه ارتباطی ارسال می کنند. میتوان جلسه ای با حضور اعضای که از فاصله دور از هم هستند ترتیب داد. افراد میتوانند صدا و تصویر هم را بصورت زنده ببینند.



# تبادل الکترونیکی داده (Electronic Data Interchange)



مبادله الکترونیکی داده ها (EDI) نوعی ارتباط الکترونیکی است که به شرکت های تجاری اجازه تبادل داده های تجاری در قالب های مشخص و قابل پردازش توسط نرم افزارهای کاربردی را میدهد.

*Electronic  
Data Interchange  
(EDI)*



این داده ها شامل سفارشات خرید، رسید مشتری ها، پرداخت ها و ... است.

# انتقال الکترونیکی وجوه (Electronic Fund Transfer)

انتقال الکترونیکی وجوه (EFT) حرکت پول روی شبکه است.

در بانکداری الکترونیکی پول بطور فیزیکی جابجا نمیشود.

تمام تراکنش های مربوط به نقل و انتقال بین دو طرف حساب بصورت

الکترونیکی و از طریق بروز رسانی موجودی حساب بانکی کاربران و بانک

انجام میشود.

