

اینترنت چیست ؟

شبکه ای که از لحاظ مقیاس جغرافیایی در سطح جهان گسترش یافته است . اینترنت مخفف

کلمات International Network به معنای شبکه جهانی می باشد .

شبکه چیست ؟

به مجموعه ای از اتصالات بین دو یا چند کامپیوتر و زبانی (Protocol) که این کامپیوترها

به کمک آن با یکدیگر صحبت می کنند شبکه می گویند. وقتی که ما دو یا چند کامپیوتر را به

یکدیگر متصل کنیم به گونه ای که این دو بتوانند با هم تبادل اطلاعات کنند در واقع یک

شبکه ساخته ایم .

اهداف شبکه :

1- استفاده از منابع مشترک (اطلاعات ، نرم افزارها و سخت افزارها)

2- به روز بودن اطلاعات

3- جلوگیری از افزونگی اطلاعات

4- تبادل سریعتر و دقیقتر اطلاعات

تقسیم بندی شبکه ها از لحاظ مقیاس جغرافیایی:

LAN شبکه محلی : که مخفف Local Aria Network میباشد ، شبکه ای است با

سرعت بالا که به منظور برقراری ارتباط و مبادله داده ها بین کامپیوترها در یک محدوده

جغرافیایی کوچک مثل یک اداره ، یک ساختمان و یا یک طبقه از یک برج طراحی شده است .

WAN شبکه بندی وسیع : که مخفف Width Aria Network میباشد ، جهت مبادله

اطلاعات بین فواصل بسیار دور بکار میرود . این شبکه ناحیه جغرافیایی وسیعی مانند کل یک

کشور و یا کل یک قاره را در بر میگیرد. شبکه های WAN ممکن است از خطوط استیجاری

شرکت مخابرات و یا ماهواره های مخابراتی جهت مبادله اطلاعات استفاده کنند .

MAN شبکه شهری : که مخفف Metropolitan Aria Network میباشد شبکه های

متعددی را که در نواحی مختلف یک شهر بزرگ واقع شده اند ، به یکدیگر متصل و مرتبط میسازد .

تجهیزات لازم برای شبکه کردن :

1- کارت شبکه (NIC) که مخفف Network Interface Card میباشد .

2- رسانه انتقال که مخفف Transmission Medium میباشد .

3- سیستم عامل شبکه NOS که مخفف Network Operating System میباشد .

انتخاب تکنولوژی برای شبکه :

پیش از اینکه سخت افزار شبکه خود را خریداری کنید درباره استاندارد می که میخواهید برای متصل کردن شبکه خود به کار برید، تصمیم گیری نمایید. کارتهای رابط شبکه و کابلهایی که انتخاب می کنید می بایست از استاندارد انتخابی شما پشتیبانی کند. عمدتاً از دو نوع استاندارد شبکه استفاده میشود Token Ring و اترنت .

Intranet و Internet : منظور از اینترانت همان شبکه جهانی اینترنت است که در

محیط بسته (Lan) پیاده سازی شده و با دنیای خارج از آن ارتباطی ندارد .

پروتکل: عبارتست از قراردادی که تعدادی کامپیوتر طبق آن با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و به

تبادل اطلاعات می پردازند .

TCP/IP : یک پروتکل جامع در اینترنت بوده و تمام کامپیوترهایی که با اینترنت کار می

کنند از آن تبعیت می کنند .

IP Address : در اینترنت هر کامپیوتر دارای یک آدرس IP است. هر IP متشکل از ۴

عدد بوده که با یک نقطه ازهم جدا می شوند. (مثل) 217.219.175.11 هر کدام از این

اعداد حداکثر می توانند ۲۵۴ باشند. هر IP دارای یک Mask می باشد که از روی آن می

توان تعداد IP های یک شبکه محلی را تشخیص داد .

Valid IP به IP : هایی گفته می شود که در اینترنت معتبر بوده و قابل شناسایی باشند .

Invalid IP به IP : هایی گفته می شود که در اینترنت فاقد هویت و غیر قابل شناسایی می

باشند. از این IP ها معمولا در شبکه های Lan در صورت نداشتن Valid IP به میزان کافی

استفاده می شود. از Invalid IP بدلیل نداشتن هویت در اینترنت نمی توان برای اتصال به

اینترنت استفاده کرد. بلکه باید از تکنیکهایی مثل NAT یا Proxy استفاده کرد .

Proxy : در مفهوم عامیانه به سانسور کردن سایتها تعبیر می شود. اما از نظر فنی راه حلی

است برای اینکه ما بتوانیم از Invalid IP ها برای اتصال به اینترنت استفاده کنیم. در این

روش باید یک Proxy Server در شبکه نصب شود. در کل این روش مطلوب نبوده و دارای

نقاط ضعف عمده زیر است: ۱- نیاز است که کاربران تنظیمات خاصی را در کامپیوتر خود

انجام دهند. ۲- در این روش بسیاری از پروتکلها پشتیبانی نشده و قابل استفاده نیستند .

با این حال برخی از مراکز اینترنتی نظیر دانشگاهها , مؤسسات دولتی و امنیتی و ... برای

کنترل بیشتر کاربران خود و گزارشگیری از سایتهای ملاقات شده توسط هر کاربر از Proxy

استفاده می کنند. از جمله نرم افزارهای Proxy Server می توان به ISA , MSProxy

Winproxy , و ... اشاره کرد .

NAT : یک تکنیک خوب برای بکارگیری Invalid IP است. در این روش تقریباً تمام

پروتکل ها پشتیبانی می شوند و مهمتر اینکه نیاز به تنظیم خاصی بر روی کامپیوتر کاربران

نیست. از جمله نرم افزارهایی که کار NAT را انجام می دهند می توان به ISA و

Winroute اشاره کرد .

DNS : پروتکل تبدیل اسم Domain به IP می باشد. در شبکه به دستگاهی که این

۶۲.۲۱۷.۱۵۶.۲۰۵) www.yahoo.com کار را انجام می دهد DNS Server گفته

می شود (.

Routing : اگر کامپیوتری بخواهد با یک کامپیوتر دیگر در اینترنت ارتباط برقرار کند ,

Packet هایش الزاماً از چندین Node کامپیوتر یا (Router عبور می کند تا به مقصد

برسد. به عملی که یک Node بر روی Packet ها و ارسال آنها به Node دیگر برای

رسیدن به مقصد انجام می دهد Routing گفته می شود .

Mail Server : در شبکه به سروری گفته می شود که کار دریافت , ارسال و نگهداری

Email را انجام میدهد. از جمله نرم افزارهایی که برای Mail Server مورد استفاده قرار

می گیرند می توان به MDaemon و Exchange اشاره کرد .

Web Server : به سروری گفته می شود که صفحات Web بر روی آن قرار گرفته و

Page های آن از طریق اینترنت قابل دستیابی است .

FTP Server : به سروری گفته می شود که فایل های مورد نیاز برای Download کردن

کاربران بر روی آن قرار گرفته است. و کاربران می توانند فایل های موجود در FTP Server را

Download کنند .

FTP مخفف File Transfer Protocol می باشد . سرویسی در اینترنت است که

اجازه میدهد پرونده ها از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر منتقل شوند FTP همانند بقیه

خدمات و سرویس های اینترنت از سیستم Client-Server پیروی می کند.

هنگامی که فایلی را از کامپیوتر راه دور به کامپیوتر آن کپی می کنید در حال Download

آن هستید و وقتی پرونده ای را از کامپیوترتان به کامپیوتر راه دور می فرستید در حال

Upload آن می باشید .

FTP ناشناس :

برای کپی کردن پرونده ها نیاز دارید که با کامپیوتر ارتباط برقرار کنید یعنی با نام کاربرد کلمه

عبور نداشته باشید نمی توانید پرونده ها را Upload یا Down load کنید FTP . ناشناس

امکانی است که اجازه میدهد به میزبانهای راه دور و معینی متصل شوید و فایلها را منتقل

کنید به جای نام کاربر کلمه Anonymous و به جای Password آدرس پست

الکترونیکی خود را وارد کنید. تعدادی از FTP های ناشناس به همه اجازه کپی کردن پرونده

ها را در کامپیوتر خود میدهند. اینترنت هزاران میزبان FTP ناشناس دارد که بطور رایگان

درفایلها را عرضه میدارند .

روشهای دستیابی به FTP ناشناس :

برای دستیابی به FTP ناشناس دو روش وجود دارد ممکن است به منبع FTP به عنوان

پیوند روی صفحه وب برخورد کنید، هنگامی که بر روی پیوند کلیک میکنید مرورگر خودکار با

سایت FTP تماس می گیرد و به نام anonymous ارتباط برقرار میشود.

تمامی مرورگرها امکانی برای وارد نمودن سیستم URL در اختیار شما قرار میدهد.

FTP ://FTP.microsoft.com

با تایپ URL بالا در نوار آدرس مرورگر، ارتباط با یک سایت FTP برقرار میشود.

-روشهای بعدی دستیابی به FTP

Start/Programs/Ms-Dos prompt را باز کنید

FTP

Open microsoft.com

فرامین کلی: FTP

برای پایان دادن به کار ، فرمان Quit را وارد کنید .

با وارد نمودن ؟ یا Help فهرستی از تمام دستورات FTP نمایش داده میشود .

فرامین FTP به چند گروه تقسیم میشوند

-فرامین ابتدایی مانند Open, Quit, Help

-فرامین برقراری اتصال Open, Close

-فرمان Close که بدون خارج شدن از برنامه FTP به اتصال پایان خواهد داد .

فرامین فهرست گیری:

برای حرکت از فهرستی به فهرست دیگر از فرمان CD استفاده کنید. نام فرمان و سپس

فهرستی که میخواهید به آن بروید را تایپ کنید و سپس کلید Enter را بزنید.

CD Pub

CD Usent

در هر زمان با وارد کردن فرمان PWD فهرست کار نمایش داده خواهد شد.

برای نمایش محتویات فهرست از فرمان IS یا dir استفاده کنید .

فرامین انتقال پرونده در: FTP

از دو فرمان برای Download فایلها استفاده کنید . `mget, get` با فرمان `get` یک

پرونده را در هر زمان میتوانید کپی کنید. با فرمان `mget` در هر زمان اجازه کپی بیش از یک

پرونده را دارید.

برای استفاده از `get` نام فایل راه دور و بعد نامی که میخواهید بر روی کامپیوتر خود به فایل

بدهید را مشخص کنید.

نامی که برای پرونده در کامپیوتر خود اختصاص دادید نام پرونده `get` در داخل برنامه FTP

چندین فرمان هستند که با استفاده از آنها میتوانید عملیات Download را کنترل کنید.

پرونده های متنی پرونده های ASCII نامیده میشوند و پرونده های غیر متنی حاوی تصاویر

دو دویی (Binary) نامیده میشوند.

اگر میخواهید پرونده های دو دویی را به کامپیوتر خود انتقال دهید باید قبل از وارد نمودن

فرمان `get` یا `mget` این موضوع را یادآوری کنید .

دستور : Bell

در صورت اجرای این فرمان پس از اتمام کار Down Load یک فایل، سیستم با صدای بوق

این عمل را به اطلاع ما می رساند .

فرمان **binary** نشانگر آن است که پرونده های دودویی را منتقل خواهید کرد و فرمان

ascii نشان میدهد پرونده های متنی را منتقل خواهید کرد.

هنگامی که میخواهید پرونده های حاوی تصاویر را منتقل کنید فرمان زیر را وارد کنید.

Binary

پیام زیر را خواهید داشت :

Zoo Type set to I.

I به معنای **Image** است .

*تذکر :

با فشردن **Ctrl+C** میتوانید فرمان **FTP** را متوقف کنید.

Domain : به نام یک شبکه که منحصر بفرد بوده و در اینترنت **Register** شده است

گفته می شود. مثل **Deznegar.com** یا **Jamejam.net** یک شبکه می تواند دارای

یک یا چند **Domain** باشد . البته یک شبکه می تواند بدون **Domain** یا دارای

Domain محلی نیز باشد .

Domain Registration : به عمل ثبت Domain گفته می شود. چنانچه شما

بخواهید یک Domain برای خود رجیستر کنید ابتدا باید یک نام را که تا کنون در اینترنت

استفاده نشده است انتخاب کنید. سپس توسط شرکتهایی که عمل Domain

Registration را انجام می دهند آنرا بنام خود به مدت زمان معین Register کنید .

Host : به کامپیوترهای میزبان که صفحات Web یا فایل های FTP بر روی آن قرار دارند

Host گفته می شود .

PC 2 Phone : به امکان ایجاد ارتباط تلفنی بوسیله اینترنت از طریق یک کامپیوتر با یک

تلفن PC2Phone گفته می شود .

Phone 2 Phone : به امکان ایجاد ارتباط تلفنی بوسیله اینترنت از طریق یک تلفن با

یک تلفن دیگر Phone2Phone گفته می شود .

ISP : به مراکز سرویس دهی اینترنت ISP گفته می شود (Internet Service

Provider)

ISP: مخفف کلمات Internet Service Provider می باشد و واسطه ای است که ما از

طریق آن و ایجاد یک Username (و Password با موافقت ما و ISP) می توانیم به

اینترنت دسترسی پیدا کنیم .

1. User name

2. Password

بطور کل یکی از عوامل مهمی که باعث جذابیت اینترنت شده ارتباط دو طرفه ای است که با

کاربر دارد یعنی در آن واحد میتوان در تمام محاورات شرکت نمود و از سوی دیگر غیر خطی

بودن آن است بعضی اگر یک کلمه یا اصطلاح نیاز به توجیح بیشتر داشته باشد میتوان Link

کرد و اطلاعات گسترده تری بدست آورد.

اتصالاتی که ما میتوانیم از طریق ISP داشته باشیم:

1- اتصال Shell سیستم عامل Unix

2- PPP

1- اتصال : Shell

سیستم عاملی که از آن استفاده میکنیم ، مایونیکس است و سرعت آن بسیار بالاست در اتصال

Shell پس از شماره گیری Isp فضایی در ISP به ما اختصاص خواهد یافت که از درون

این فضا به شبکه جهانی اینترنت متصل خواهیم شد . جریان TCP/IP فقط تا ISP ادامه

دارد اتصال بین ما و ISP یک اتصال معمولی مخابراتی است بنابراین با هر اشاره ای روی

Keyboard بر کامپیوتر راه دور تاثیر گذاشته ایم و نتیجه این تاثیر را مشاهده می کنیم .

سیستم عامل Unix,ISP است.

مزایا :

سرعت Unix بسیار بالاست

معایب:

1- لزوم داشتن Unix

2- عدم وجود فایل و کامپیوتر شخصی

3- عدم امکان استفاده از Multimedia

4- امکان استفاده از یک برنامه

2- اتصال: PPP

ISP به ما فضایی اختصاص نمی دهد بلکه به منزله امکان دسترسی ما به Internet است .

در این نوع اتصال پس از شماره گیری ISP در صورت امکان میتوانیم از فضایی که مانند یک

تونل ما را به شبکه متصل می نماید، استفاده کنیم . یعنی در شبکه Internet وارد شده ایم

و میتوانیم از مزایای Multimedia استفاده کنیم . همچنین با داشتن سیستم عامل Win

در کامپیوتر شخصی میتوانیم در یک لحظه با چند Site ارتباط برقرار کنیم . ISP . میتواند

هر سیستم عاملی داشته باشد چون در سیستم عامل ISP رد میشویم ولی در مورد قبلی در

ISP گیر می افتادیم .

ITSP : به مراکز سرویس دهی ITSP , Phone2Phone گفته می شود (Internet .
Telephony Service Provider)

DVB به کارت سخت افزاری اطلاق می شود که در یکی از Slot های کامپیوتر قرار می

گیرد و بوسیله یک کابل به دیش متصل شده و از طریق آن می تواند Receive کند .

Receiver یک Device است که به دیش وصل شده و عمل دریافت اطلاعات از دیش را

انجام می دهد .

Transiver یک Device است که به دیش وصل شده و عمل ارسال اطلاعات به دیش را

انجام می دهد .

Cache Server : به تجهیزاتی گفته می شود که بتواند هنگام کار کردن کاربران، سایتهای

بازدید شده توسط آنها را در خود نگهداری کرده و در صورتی که یک کاربر دیگر بخواهد همان

سایتهای را بازدید نماید با سرعت بیشتر و صرفه جویی در پهنای باند پاسخ خود را از طریق

Cache Server دریافت کند . وجود Cache Server در شبکه می تواند تا ۵۰ درصد

در اندازه پهنای باند صرفه جویی کند و راندمان شبکه را بالا ببرد Cache Server. هم می

تواند سخت افزاری باشد (مثل

Cache Force) و هم می تواند نرم افزاری باشد. (مثل: ۱ Squid - که تحت Linux و

Windows قابل نصب است. ۲ ISA - که تحت Win2000 قابل نصب است. ۳ -

CacheXpress که تحت Linux و اکثر Windows ها قابل نصب است. ۴ -

RealCache که محصول شرکت داده پردازان دوران بوده و تحت Win2000 و NT4

قابل نصب است).

Accounting/Billing به نرم افزارهای مدیریت کاربران در یک ISP گفته می شود.

این نرم افزارها کنترل میزان استفاده کاربران از شبکه اینترنت را برعهده دارند. معروف ترین

نرم افزار در این زمینه در کشورمان محصول شرکت داده پردازان دوران بوده و ISPUtil نام

دارد که هم اکنون بیش از ۴۰ درصد از ISP های کشور از آن استفاده می کنند. همچنین نرم

افزار VoIPUtil نیز که برای کنترل مصرف کاربران تلفنی بکار رفته و مختص ITSP ها می

باشد دیگر محصول این شرکت می باشد .

Firewall : هم بصورت سخت افزاری و هم بصورت نرم افزاری وجود دارد و وظیفه آن بالا

بردن ضریب امنیتی شبکه به منظور جلوگیری از Hack شدن و سوء استفاده توسط افراد

سودجو می باشد .

URL Filtering : هم بصورت سخت افزاری و هم بصورت نرم افزاری وجود دارد و وظیفه

آن جلوگیری از ورود کاربران به سایتهای غیر اخلاقی و غیر مجاز می باشد .

MultiPort : دستگاهی است که معمولا "در ISP ها مورد استفاده قرار می گیرد. دارای یک

کارت PCI بوده و بر روی Mainboard یک کامپیوتر نصب می شود. با نصب MultiPort

می توان Comport های یک کامپیوتر را افزایش داد و تعداد زیادی Modem به یک

کامپیوتر متصل کرد .

RAS : به کامپیوتری گفته می شود که تعداد زیادی Modem به آن متصل بوده و کاربران

می توانند به آن Connect کرده و از اینترنت استفاده کنند .

Access Server : به دستگاههایی گفته می شود که کاربران اینترنتی قادر باشند به آن

Connect کرده و از طریق آن به اینترنت دسترسی پیدا کنند .

VOIP Gateway : به دستگاههایی گفته می شود که کاربران تلفنی قادر باشند به آن

Connect کرده و از طریق آن با کشورهای مختلف ارتباط تلفنی برقرار کنند .

VOIP Carrier : به تشکیلاتی گفته می شود که با VoIP Gateway از طریق اینترنت

در ارتباط بوده و ارتباط های تلفنی بین VoIP Gateway و کشورهای مختلف را برقرار

می سازد

نصب مودم:

پس از انتخاب مودم مناسب برای سیستم مودم را از لحاظ سخت افزاری چک می کنیم و

شاخه زیر را برای نصب نرم افزار دنبال میکنیم

Startcontrol panelphone and modem

optionmodemspropertiesdriverupdate driver

device manager و hard ware سپس Properties کلیک راست کرده و گزینه

my computer روی گزینه

Update driver و در انتها modem و

از طریق خط تلفن ISP طریقه ارتباط با

ابتدا باید Connection بسازیم .

نحوه ایجاد Connection

1- روی گزینه My computer میرویم و آیکون آن را باز میکنیم.

2- وارد Dial up networking می شویم

3- گزینه Make a New connection را انتخاب میکنیم

4- در پنجره ای که ظاهر میشود نامی برای آیکن انتخاب میکنیم

5- با فشردن Next وارد مرحله بعدی میشویم. در صورتیکه با ISP هر دو در یک شهر

باشیم Area code را خالی گذاشته در صورتیکه در در شهر های متفاوتی بودیم کد شهری

که ISP در آن قرار دارد وارد را میکنیم سپس در قسمت

Telephone number شماره تلفنی که ISP در اختیار ما قرار داده است را وارد می

کنیم سپس کلید Next را میفشاریم .

6- در اینجا پیامی مبنی بر اینکه Conection با موفقیت درست شده است ، دریافت

میداریم .

سپس برای سهولت کار آیکن Short cut آن را بر روی Desktop میسازیم و با باز کردن

آیکون ازروی Desktop ، password ، User name که از طرف ISP به ما داده

شده وارد میکنیم حال برای برقراری ارتباط کاملاً آماده هستیم.

5- با فشردن Next وارد مرحله بعدی میشویم . در صورتیکه با ISP هر دو در یک شهر

باشیم Area code را خالی گذاشته در صورتیکه در در شهر های متفاوتی بودیم کد شهری

که ISP در آن قرار دارد وارد را میکنیم سپس در قسمت Telephone number شماره

تلفنی که ISP در اختیار ما قرار داده است را وارد می کنیم سپس کلید Next را می

فشاریم .

6- در اینجا پیامی مبنی بر اینکه Connection با موفقیت درست شده است ، دریافت

میداریم .

سپس برای سهولت کار آیکون Short cut آن را بر روی Desktop میسازیم و با باز کردن

آیکون ازروی Desktop ، password ، User name که از طرف ISP به ما داده

شده وارد میکنیم حال برای برقراری ارتباط کاملاً آماده هستیم.

جستجو در اینترنت:

موتورهای جستجو (Search Engine) سایتهایی هستند که دارای برنامه جستجو گر

میباشد از جمله موتورهای جستجوگر معروف میتوان موارد زیر را نام برد.

<http://www.google.com/>

<http://www.yahoo.com/>

<http://www.altavista.com/>

<http://www.infoseek.com/>

<http://www.hotbot.com/>

جستجو در اینترنت دو صورت دارد:

1- بر اساس کلمات کلیدی

2- جستجو از طریق category

قواعد حاکم بر جستجو:

AND

IRAN and Industry صفحاتی که مربوط به یک کدام یا هر دو باشد می یابد. گیومه ” ”

در ابتدا و انتهای کلمه برای جستجو دقیق استفاده میشود .

استفاده از پرانتز:

جستجوی ما را واحد میکند IRAN+INDUSTRY- not Isfahan در مورد صنعت

ایران صفحاتی را جستجو میکند که Isfahan در آنها نیست .

*تذکر:

(به جای AND میتوان از + و به جای NOT میتوان از - نیز استفاده کرد).

Case : اغلب موتورهای جستجو به بزرگی و کوچکی حروف حساس هستند.

Match Case : جستجوی گسترده در اینترنت روش مناسب جهت گسترده کردن جستجو

در اینترنت از Match Case میباشد.

شما با وارد کردن کلمه جستجو امکان Search در بیش از یک موتور جستجو را دارید. به

نمونه ای از آنها اشاره میکنیم .

<http://www.dogpile.com/>

نمایش نتایج جستجو:

آخرین بخش هر جستجو نمایش نتایج است نتایج جستجو بیشتر بصورت URL نمایش داده میشوند جستجوی نتایج معمولا از نزدیکترین نتیجه به ضعیف ترین آن مرتب میشوند و امکان

رجوع به صفحات دیگر نیز فراهم میشود.

در اینجا به ذکر چند Search engine در ارتباط با موضوعهای متفاوت می پردازیم .

جستجو برای کتاب :

<http://www.amazon.com/>

جستجو برای مقاله:

<http://www.findarticle.com/>

چندین سایت برای معرفی و شناسایی افراد :

<http://www.whowhere.com/>

<http://www.peoplesearch.com/>

<http://www.four11.com/>

برای موضوعات علمی و تخصصی :

<http://www.google.com/>

برای تفریح و سرگرمی :

<http://www.yahoo.com/>

معرفی سایتهای کاربردی

<http://www.farsilinks/>

سایتهای خبری

<http://www.cnn.com/>

<http://www.itkhabar.com/>

نرم افزارهای رایگان

<http://www.download.com/>

<http://www.freeware.com/>

ساختن ایمیل:

سیستم پست الکترونیکی اینترنت از مهمترین سرویسهای اینترنت است روزانه پیام های زیادی از یک بخش به بخش دیگر فرستاده میشود که بسیاری از آنها یادداشتهای شخصی است. حال ذکر این نکته ضروری است که چه سیستمی پست الکترونیک را هدایت می کند. تحویل نامه توسط سیستمی به نام Simple Mail Transfer Protocol- SMTP صورت میپذیرد که بخشی از خانواده TCP/IP است.

پس SMTP قرارداد یا نحوه تحویل نامه از یک بخش اینترنت به بخش دیگر آن است.

WEB BASE E_MAIL یک ACCOUNT اینترنتی است و به ما این امکان را می دهد

که در صورت اتصال به شبکه اینترنت صندوق پستی خود را در یک سایت اینترنتی بگیریم.

همچنین با هر ISP از هر نقطه جهان می توان E- mail Box خود را چک کرد. از این

گذشته اکثر این E- mail Account ها مجازی هستند.

روش گرفتن یک E- mail Box از سایت Yahoo:

1- رجوع به سایت اصلی

<http://www.etvto.ir/ostadonline/www.yahoo.com>

2- انتخاب گزینه Check Mail

3- کلیک روی گزینه Sign Up Now

* تذکر :

اگر قبلا Mail- Box گرفته باشیم:

با دادن User ID و Password ، وارد Box خود می شویم . حال اگر بخواهیم یک

Mail Box جدید ایجاد کنیم ، گزینه Sign Up را Click می کنیم که در نتیجه فرمی با

گزینه های زیر ظاهر می شود:

(Yahoo ID : ممکن است حرف یا عدد یا ترکیبی از هر دو باشد)

(Password : باید حداقل ۶ کاراکتر باشد. در ضمن به هنگام وارد کردن باید به وضعیت

کلید Capslock توجه داشته باشیم ()

Re-type Password : (تکرار کلمه عبور)

Security Question: (انتخاب یک سؤال شخصی . این گزینه برای زمانی مورد

استفاده قرار می گیرد که کاربر کلمه ی عبور خود را فراموش کرده باشد () .

Your Answer: (پاسخ سؤال بالا)

Birthday : (روز و ماه تولد خود را انتخاب می کنیم)

Current Email Address: (آدرس ایمیل جاری ، این قسمت خالی گذاشته شود)

Zip Code (کدپستی ایالت‌های مختلف آمریکا:)

Gender : (جنسیت)

Occupation : (شغل یا حرفه)

Industry : (صنعتی که به آن اشتغال داریم)

TITLE: (عنوان شغلی)

Tell Us About Your Interest : مواردی که مورد علاقه و توجه شما هستند فقط

کافی است که این گزینه را فعال سازید)

... Music ,Health ,Personal Finance ,Entertainment

Enter the Word as it is shown in the below:

این گزینه برای سنجش سلامت بینایی کاربر استفاده می شود .

با کلیک روی Submit فرم تحلیل شده و به ما باز می گردد . ممکن است بعد از تحلیل فرم

پیغام خطایی دریافت کنیم. این پیغام ممکن است به علت نقصی در پر کردن فرم باشد. پس از

تحلیل نهایی فرم عبارت Continue to Yahoo Mail را Click کرده ، سپس به صفحه

Mail Box خود رهنمون می شویم که در جایی از آن گزینه 1 Inbox را داریم . این

ایمیل در واقع یک پیام خوش آمد گویی از طرف سایت Yahoo می باشد . حال هرگاه

Mail جدیدی برای ما برسد ، تعداد آن در همین قسمت نشان داده می شود و با کلیک روی

آن می توانیم به لیست نامه های الکترونیکی خود رهنمون شویم .

برای مشاهده ی نامه ی جدید ، بر روی Subject نامه Click می کنیم .

روش ارسال نامه

بعد از رفتن به Mail Box خود گزینه Compose را از Frame سمت چپ صفحه

انتخاب می کنیم

در قسمت To ، آدرس کامل E- mail شخص گیرنده نوشته می شود :

موضوع نامه را در قسمت Subject تایپ می کنیم .

گزینه های CC و BCC برای ارسال رونوشتی از نامه ، برای شخص یا اشخاص دیگر است .

CC : مخفف Carbon Copy است . رونوشتی از نامه برای کسانی که آدرس آنها در اینجا

تایپ شده است ارسال می کند . در این حالت اولین شخص دریافت کننده نامه متوجه می

گردد که این ایمیل برای چه اشخاص دیگری نیز ارسال شده است .

BCC : رونوشتی از نامه برای کسانی که آدرس آنها در اینجا تایپ می شود ارسال می کند .

به طوری که شخص اول نمی فهمد که این نامه برای چه اشخاص دیگری ارسال شده است .

Save a copy of outgoing Message : یک کپی از نامه در Mail Box ذخیره

می کند.

در قسمت Body نامه متن خود را تایپ می کنیم.

بعد از ارسال پیغامی ظاهر می شود :

(Your Mail (Subject) has been send to آدرس گیرنده ی نامه

اولین گزینه Forward

در صورتیکه تمایل به ارسال یکی از ایمیل های دریافتی برای شخص یا اشخاص دیگری داشته

باشیم از گزینه ی Forward استفاده می کنیم .

برای Forward کردن به روش زیر عمل می کنیم .

-باز کردن نامه مورد نظر

-انتخاب گزینه Forward

در این صورت Compose به طور اتوماتیک فعال می شود و می توانیم آدرس شخص سوم

را در قسمت To وارد کنیم Subject . نامه هایی که عبارت FWD در ابتدای آنها است

یک Email Forward شده است که البته Subject قابل ویرایش است .

Reply

در صورتی که تمایل داشته باشیم به یک Email پاسخ دهیم ، یکی از راحت ترین راههای

موجود Reply کردن ایمیل است ، روش کار به صورت زیر است:

-انتخاب نامه و خواندن آن

-انتخاب گزینه Reply

در این صورت Compose به صورت اتوماتیک فعال شده و آدرس شخص فرستنده نامه

قبلی به عنوان آدرس شخص گیرنده جدید فرض خواهد شد . عبارت Re قبل از Subject

نامه قرار می گیرد و متن نامه شخص قبل در قسمت Body دیده می شود و بنابراین امکان

ارسال جواب نامه همراه با متن نامه قبلی شخص فرستنده وجود دارد .

* تذکر :

تا قبل از پر شدن ۷۰٪ از گنجایش Mail Box در Yahoo یک پیام هشدار (Warning

) ظاهر می شود .

طریقه حذف نامه ها :

جهت جلوگیری از پر شدن Mail Box باید Email های ناخواسته یا برخی از Email های

قبلی که خوانده شده و نیازی به آنها نداریم را حذف کنیم .

روش اول حذف یک Email :

1- انتخاب Check Mail

2- مشاهده E mail مورد نظر

3-انتخاب گزینه Delete

روش دوم :

بعد از رفتن به صفحه ی Check mail ، Check Box موجود در کنار نامه ی مورد نظر

را فعال کرده و سپس گزینه ی Delete را Click کنیم . با حذف یک Email این Email

به محلی به نام Trash منتقل خواهد شد تا در صورت لزوم بازیافت شود .

طریقه ضمیمه کردن یک فایل Attachment

1-انتخاب گزینه add / delete attachment و باز شدن فرم انتخاب فایل

2-انتخاب گزینه Brows و پیدا کردن فایل مورد نظر

3-انتخاب گزینه Attach

4-انتخاب گزینه Done

پوشه ها : (Folders)

شما می توانید نامه هایی با موضوعات مختلف را در پوشه های متعدد نگهداری نمایید . برای

ایجاد یک پوشه به سه روش می توان عمل کرد :

-روش اول

انتخاب گزینه ی Folders از فریم سمت چپ . Mailbox در این حالت صفحه ای برای

دریافت نام Folder جدید باز می شود . با درج نام و انتخاب کلید Add Folder

Folder جدید به لیست Folder های موجود اضافه خواهد شد . (در این صفحه لیست

Folder های استاندارد صفحه ی Inbox نمایش داده شده است)

-روش دوم

انتخاب گزینه Add که در مقابل گزینه Folders قرار دارد . با انتخاب این گزینه پنجره ای

باز می شود که نام Folder جدید را دریافت می کند . پس از فشردن کلید Ok ، Folder

جدید در لیست Folder های موجود اضافه خواهد شد .

-روش سوم

انتخاب منوی کشویی Move To Folder که در سمت راست صفحه ی Inbox تعبیه

شده است و سپس انتخاب گزینه ی new Folder از منوی جاری و کلیک بر روی گزینه

ی . Ok

برای انتقال ایمیل به Folder مورد نظر Check Box کنار ایمیل را فعال کرده ، از منوی

کشویی سمت راست نام Folder را انتخاب و با فشردن کلید Ok میل جاری را به پوشه ی

مربوطه انتقال می دهیم .

چنانچه بخواهیم یک folder را نمایان یا پنهان کنیم از لیست Folder های موجود گزینه

ی Hide یا Show مقابل My Folders را کلیک می کنیم . در حالت عادی که

Folder ها آشکار می باشند گزینه ی Hide فعال است . با یک بار کلیک روی این گزینه

بطور اتوماتیک تبدیل به Show خواهد شد . این در حالی است که با این عمل Folder ها

مخفی شده اند .

ایجاد دفترچه Address Book:

برای ساختن Address Book بعد از اینکه وارد Mail Box خود شدید روی منوی

Addresses کلیک کنید ، سپس روی دکمه Add contact کلیک کنید صفحه جدیدی

جهت وارد کردن اطلاعات مربوط به فرد مورد نظر باز میشود.

اطلاعات را وارد کنید حال با مراجعه به صفحه اول کتابچه آدرس خواهید دید که آدرس

شخص مورد نظر اضافه شده که با کلیک روی نام آن میتوانید به اطلاعات وارد شده دسترسی پیدا کنید.

جهت تغییر هر یک از اطلاعات مربوط به اشخاص درج شده در دفترچه ی آدرس روی نام

شخص مورد نظر کلیک کرده ، پنجره ای باز می شود که در آن امکان حذف و یا ویرایش

اطلاعات وجود دارد .

اگر برای شخصی میلی ارسال کرده اید که آدرس پست الکترونیکی او در دفترچه ی آدرس

شما موجود نمی باشد ، پس از ارسال ایمیل و دریافت پیامی مبنی بر ارسال ایمیل برای

نامبرده ، با درج علامت تیک در مقابل آدرس ایمیل از شما می خواهد که در صورت تمایل

آدرس جدید را به دفترچه ی آدرس خود اضافه نمایید که با فشردن کلید Add To

Address Book می توان این کار را انجام داد .

پوشه های ثابت :

پوشه های Trash , Draft, Sent, In box, Bulkmail غیر قابل تغییر و حذف

کردن می باشند ولی پوشه هایی را که خودتان درست می کنید میتوانید حذف کنید یا نام

آنها را تغییر دهید .

برای تغییر نام یک پوشه در فریم دست چپ Check mail روی Folder کلیک نمائید.

سپس در صفحه ای که ظاهر میشود لیستی از تمامی Folder های موجود اعم از آنچه که ما

ساخته ایم و یا Folder های استاندارد Yahoo نمایش داده می شود . از لیست پوشه ها ،

پوشه هایی را که توسط خود ما ایجاد شده اند را می توانیم تغییر نام داده و یا حذف کنیم ،

ولی پوشه های استاندارد تنها شامل امکان تغییر مشخصات و یا خالی کردن پوشه می باشند .

اگر بخواهیم از نامه ای که ارسال میشود یک نسخه بایگانی داشته باشیم کافی است هنگام

ارسال نام جلوی گزینه Save copy to sent folder تیک بزنیم .

Save Draft محلی برای ذخیره موقت نامه ها :

همیشه قبل از اتمام تایپ نامه آن را در پوشه Draft ذخیره کنید تا در صورت قطع ارتباط یک نسخه از مطالب داشته باشید .

*نکته :

Spam : باید توجه داشت که ارسال ایمیل به تعداد زیاد و به منظور بازاریابی بدون اینکه طرف شخصا خود اقدام به دریافت ایمیل کرده باشد جرم محسوب میشود و یکی از التزامات ارسال ایمیل به قصد بازاریابی دادن اجازه به مشترک جهت حذف آدرس ایمیلش از لیست میباشد. در مجموع اینکه باید مواظب آدرس ایمیلتان باشید .

معرفی چندین website در ارتباط با گرفتن email مجانی (free)

<http://www.hotmail.com> <http://www.www.com>

<http://www.email.com> <http://www.noavar.com>

Out look express

در این نوع Mail Account ، صندوق پستی بدون اتصال به شبکه اینترنت وجود خواهد داشت . اما بی شک برای داشتن این Mail Box نیازمند فضایی در ISP هستیم که استفاده

از آن با داشتن یک Username و Password صورت میگیرد. از جمله Mail Client

های معروف میتوان به Outlook Experess ، Eudura ، و ... اشاره کرد .

پیکر بندی: Out look Express

پس از باز کردن برنامه وارد منوی Tools میشود و به ترتیب خواهیم داشت :

Tools/account

در پنجره ای که باز میشود ، گزینه Add و سپس Mail را انتخاب میکنیم .

در اینجا نامی را که میخواهیم به Account اختصاص دهیم تا نامه های پستی به این نام در

جدول نامه های گیرنده ظاهر شود را وارد می کنیم .

سپس با کلیک بر روی **Next** به مرحله بعدی میرویم . قسمت **All ready have an**

email address that's like to use را انتخاب میکنیم . در **Edit box** آدرس کامل

email خود را وارد میکنیم و سپس با کلیک روی **Next** به پنجره بعدی میرویم .

SMTP,POP3 را که توسط **ISP** به ما داده میشود وارد میکنیم سپس با فشردن کلیک

Next به مرحله بعدی میرویم. در قسمت **account name** نام **user** خود در **Isp** و در

قسمت **password** کلمه رمز خود را تایپ میکنیم ، سپس **Next** را کلیک و **Finish**

میکنیم.

حال برای منصوب کردن **connection** به آن روی **properties** کلیک کرده و سپس از

پنجره یکی از **connection** های موجود را به آن نصب میکنیم.