

معرفی سرویس انتقال فایل (FTP) (۱)

دفتر اطلاعات مدیریت سازمان مدیریت توانیر (۲)

دفتر تلفیق و اطلاعات مالی

نگارش‌های جدید IE می‌توان در اینترنت به نشانی <http://www.microsoft.com> مراجعه کرد. برای اتصال به یک سایت وب کافی است که نشانی URL (UNIFORM RESOURCE LOCATOR) آن سایت را در محل Address تایپ کرده و کلید Enter را فشار دهید. با این کار Browser به سایت مربوطه متصل شده و صفحه مورد نظر شما را دریافت کرده و به شما نشان می‌دهد.

معرفی سرویس پست الکترونیکی (۵)

پست الکترونیکی اساساً به منظور فراهم کردن امکان ارسال و دریافت پیام‌های کامپیوتری بین کاربران شبکه طراحی و ابداع گردیده است. امروزه سیستم پستی اینترنت مهمترین سرویس از میان سرویس‌های گوناگون اینترنت بوده و هر روز پیامهای بیشماری در اینترنت و بین کاربران آن رد و بدل می‌گردد. بسیاری از این پیام‌ها، یادداشت‌های شخصی از یک کاربر به کاربر دیگر است و اغلب این پیام‌ها از نوع متنی هستند.

سرویس انتقال فایل FTP

پروتکل انتقال فایل یا FTP یکی از قراردادهای کاربردی در مجموعه پروتکل‌های TCP/IP است که برای انتقال فایل بین کامپیوترهای موجود در اینترنت در نظر گرفته شده است. در بسیاری از سیستمها نام برنامه ای که این پروتکل را پیاده‌سازی کرده است نیز FTP است. با استفاده از این سرویس اینترنت می‌توان فایل یا فایل‌های مورد نظر را صرفنظر از مسافتهای جغرافیائی به کامپیوترهای راه دور ارسال و یا از آنها دریافت کرد. سرویسگر نیز با توجه به درخواست کاربر پاسخ مناسب را به برنامه سرویسگر (برنامه کاربر) ارسال می‌کند. هنگامی که کاربر به یک کامپیوتر راه

امروزه، موفقیت هر سازمان وابستگی کامل به دسترسی سریع و آسان به اطلاعات مورد نیاز آن سازمان دارد. در این راستا سرویسهای اینترنت مهمترین و رایج ترین ابزار جهت تبادل سریع اطلاعات در حیطه ای وسیع، مستقل از محل فیزیکی آن می باشد.

از مهمترین سرویس‌های اینترنت سه سرویس WEB و FTP و E-MAIL می باشند که سرویس WEB و E-MAIL به طور خلاصه و سرویس FTP بطور تفصیلی تر تشریح میگردند.

معرفی سرویس وب یا تور جهان گستر یا وب (۳)

وب یا تور جهان گستر نامی است که به مجموعه بزرگی از اطلاعات - تصاویر و سایر داده ها ، داده می شود که از طریق اینترنت می توان به آنها دسترسی پیدا کرد . ویژگی مهم و اساسی اقلام اطلاعاتی این است که هر Item ارتباط با Item دیگری حتی در آن سوی کره زمین داشته باشد .

همانطور که هر کاربر اینترنت نشانی پست الکترونیکی منحصر به فردی دارد هر فایل ابر متن ، همچنین سایر خدمات و سرویسها بر روی اینترنت دارای نشانی مخصوص به خود می باشد . این سیستم آدرس دهی که راه مشخص کردن مکان منابع اطلاعاتی را نشان میدهد URL است .

استفاده از BROWSER یا مرور گر (۴)

مرورگرها ابزاری جهت نمایش محتوی صفحه های وب هستند. از رایج ترین مرورگرها NETSCAPE و INTERNET EXPLORER (IE) می باشند. IE توکار (Built in) در سیستم عامل Windows95 و بالاتر می باشد و به همین جهت در ایران بسیار رایج است. نصب نسخه ۵ و بالاتر IE جهت سایت توانیر توصیه می شود. برای انتقال

۴- در اختیار قرار دادن منابع و اطلاعات به عموم کاربران داخل وخارج صنعت در کمترین زمان ممکن برای استفاده از سرویس FTP چند حالت وجود دارد که سه مورد اصلی به شرح زیر می باشند:

الف- استفاده از طریق فرامین FTP (شامل فرامین ابتدائی-فرامین برقراری و قطع ارتباط - فرامین فهرست گیری - فرامین انتقال فایل - فرامین حالت انتقال) برای مثال در سیستم عامل Windows 98 میتوانید به DOS PROMPT مراجعه کنید و یا از منوی START گزینه RUN را انتخاب کرده و در آن دستور FTP را اجرا کنید. ابتدا برنامه FTP سعی می کند تا ارتباطی را با سیستم میزبان برقرار کند. این برقراری ارتباط با توجه به ترافیک موجود در شبکه ممکن است چند دقیقه ای بطول انجامد. پس از برقراری ارتباط با FTP، شناسه کاربری را می پرسد. برای معرفی خود به صورت میهمان یا کاربر بی نام کلمه ANONYMOUS را تایپ کرده و کلید Enter را فشار دهید. بعد از وارد کردن کلمه عبور که اکثراً آدرس E-MAIL شما می باشد وارد محیط FTP می شوید و FTP PROMPT را خواهید داشت. برای خروج از برنامه FTP فرمان حذف یا QUIT را تایپ کنید. جهت کسب اطلاعات ؟ یا help را وارد نمایید.

ب- استفاده از طریق آدرس الکترونیکی مربوطه در نماگر (مانند internet explorer)

یکی از رایجترین سایتهای FTP در جهان سایت www.downloads.com است که بر اساس موضوع گروه بندی گردیده است وامکان جستجو نیز در آن وجود دارد. با انتخاب آدرس فوق در نماگر می توان به سایت جهت download کردن نرم افزار مورد نظر دست یافت.

سایت ftp.tavanir.org نیز در سازمان توانیر عمدتاً جهت انتقال اطلاعات بین سازمان توانیر و شرکتهای برق منطقه ای (ستاد، تولید، توزیع) ایجاد گردیده است. کاربر براساس کد کاربری و رمز تخصیص داده شده قادر به

دور متصل میشود سیستم مقصد باید کنترل کند که آیا کاربر دسترسی مجاز به فایلهای ذخیره شده را دارد یا خیر. به این خاطر برنامه سرویسگیر از کاربر، کد کاربری (User ID) و کلمه عبور (Password) را درخواست می کند.

اما در واقع بسیاری از سایتها (سیستمهای میزبان) اینترنت دارای بایگانی هائی از فایلها هستند که برای عموم در نظر گرفته شده است و مدیران این سایتها مایلند تا این فایلها را در دسترس عموم قرار دهند، به این خاطر گونه ای از سرویس FTP را فراهم می کنند که به FTP بی نام یا FTP ناشناس (ANONYMOUS FTP) موسوم است. این سرویس به کاربران اجازه میدهد تا بصورت میهمان و با شناسه کاربر ناشناس از سرویس انتقال فایل استفاده کنند. بعد از برقراری ارتباط کاربر می تواند فایل هائی را که در ناحیه عمومی (Public) سیستم نگهداری می شوند، کپی کند. FTP بی نام یکی از مهمترین خدمات اینترنت بشمار می رود تقریباً هر نوع ممکن از داده در جایی بر روی کامپیوتر نگهداری میشود و بطور رایگان در دسترس می باشد. هنگامیکه فایلها را از سیستم میزبان راه دور به کامپیوتر خودتان کپی می کنید در واقع در حال DOWNLOAD فایلها هستید و هنگامیکه فایلها را از کامپیوترتان به سیستم میزبان می فرستید در حال UPLOAD فایلها می باشید.

مزایای استفاده از سرویس FTP

با استفاده از سرویس FTP می توان فایل یا فایلهای مورد نظر را صرفنظر از نوع (متن، برنامه، صوت، فیلم و تصویر) و یا مسافتهای جغرافیائی به کامپیوترهای راه دور ارسال و یا از آنها دریافت کرد که مزایای آن بطور خلاصه شامل موارد ذیل می باشد.

- ۱- انتقال اطلاعات به چندین کاربر بصورت همزمان
- ۲- صرفه جویی در منابع و زمان جهت ارسال و دریافت نیازها
- ۳- امکان ایجاد سیستم امنیتی مورد نیاز بر اساس سطوح کاربران

دسترسی به حیطة اختصاصی مورد نظر می‌باشد و امکان **download و upload** را دارا می‌باشد. چند نمونه از زیر سایتهای مربوط به واحدهای مختلف سازمان جهت تبادل اطلاعات با برقههای منطقه ای دارای آدرس زیر میباشند.

آدرس سایت

واحد سازمانی

<http://ftp.tavanir.org/mali> دفتر تلفیق و اطلاعات مالی

<http://ftp.tavanir.org/info> مرکز اطلاع رسانی

<http://ftp.tavanir.org/edsm> دفتر مدیریت مصرف

<http://ftp.tavanir.org/tarefe> دفتر تعرفه

<http://ftp.tavanir.org/tozi> مدیریت توزیع

<http://ftp.tavanir.org/ensani> دفتر نیروی انسانی

ج- استفاده از نرم افزارهای کمکی (utilities)

این نرم افزارها از طریق اینترنت قابل **download** و نصب می‌باشند و یا از طریق **cd** مربوط به نرم افزارهای کمکی قابل نصب میباشند (مثال: نرم افزار **turbo view**). با دست داشتن این نرم افزار دیگر نیاز به استفاده از نماگر یا محیط فرامین نیست. کاربر سایتهای **ftp** مورد نیاز را در این محیط یکبار معرفی میکند و با دسترسیهای مربوطه **download, upload** امکانپذیر میباشند.

ه- استفاده از FTP در معاونت هماهنگی و نظارت مالی

در حال حاضر دفتر تلفیق و اطلاعات مالی معاونت هماهنگی و نظارت مالی بصورت مستمر و فعال از سایت **FTP** جهت انتقال و دریافت اطلاعات استفاده می‌نماید و بطور اخص اطلاعات عملکرد مالی در قالب فرم‌های: خلاصه گزارشات نظارت بر عملکرد، خلاصه تبادل انرژی برق، عملکرد تولید انرژی، عملکرد تبادل، خرید، تحویل انرژی، انرژی تحویلی به مشترکین روی شبکه توزیع، وصولی بهای انرژی براساس دفاتر رایانه‌ای، وضعیت حساب مشترکین (مستخرجه از حساب ۱۴۲)، تفصیل مانده بدهی نیروهای مسلح، وضعیت تعداد مشترکین و عواید حاصله از واگذاری انشعابهای جدید، گردش نقدینگی حساب تمرکز فروش انشعاب، خلاصه

وضعیت وصول بهای انرژی فروخته شده انتقال به حساب تمرکز فروش انرژی و تمرکز فروش انرژی عملکرد هزینه و درآمد و تفصیل فروش انرژی مشترکین که از قبل تهیه شده بصورت هر دو ماه یکبار از شرکتهای برق منطقه‌ای دریافت می‌نماید.

با استفاده از این امکان سرعت دستیابی و به روز بودن داده‌ها افزون گردیده است و گزارشگری با سهولت، دقت و امکان تصحیح در حداقل زمان صورت می‌پذیرد.

با عنایت به روند فراگیر شدن استفاده از سایت مذکور در نظر است که در آینده اطلاعات مربوط به صورتهای مالی تلفیقی نیز از این طریق اخذ گردد.

با توجه به اینکه سازمان توانیر به عنوان شرکت مادر تخصصی صنعت برق شناخته شده لذا علاوه بر دریافت گزارشات مستمر در مواقع نیاز سایر اطلاعات مورد درخواست نهادهای داخل و خارج صنعت نیز نظیر وضعیت تبصره‌های بودجه، بدهی مشترکین پرمصرف و نیروهای مسلح و ... نیز به کمک سایت **FTP** با سرعت بیشتری ارسال و دریافت می‌گردد.

اهم موارد تاثیر بخشی استفاده از سرویس انتقال فایل (**FTP**) در تبادل داده‌ها، قابلیت سرعت ارسال و دریافت، امکان ارتباط با چند شرکت در یک زمان واحد و توانایی تغییر و اصلاح و ارسال مجدد آنها بوده است بدون شک هر چه شرکت‌ها میزان کارایی موارد فوق را در عمل مشاهده نمایند استقبال بیشتری از اجراء و عمومیت بخشیدن به این طرح خواهند نمود.

1- File Transfer Protocol

۲- این مقاله توسط خانم افسانه محسنی کارشناس مسئول بانک اطلاعات و ابزار طراحی و دفتر تلفیق و اطلاعات مالی تهیه شده است.

3-World Wide WEB (WWW)

4-INTERNET EXPLORER (IE)

5-E-Mail